



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - Скопје  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ



## **ПРЕДЛОГ-ПРОЕКТ**

**ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА  
ОД ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО**

## **ТЕХНОЛОГИЈА**

**СКОПЈЕ, 2019**

<b>1. КАРТА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА</b>	7
<b>2. ОДЛУКИ</b>	10
2.1. Одлука од ННС за усвојување на студиската програма	10
2.2. Одлука од Сенат за усвојување на студиската програма	11
<b>3. ОСНОВНИ ИНФОРМАЦИИ ЗА СТУДИИТЕ</b>	12
3.1 ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ	13
3.1.1 ЗНАЕЊЕ И РАЗБИРАЊЕ	13
3.1.2 ПРИМЕНА НА ЗНАЕЊЕТО И РАЗБИРАЊЕТО	13
3.1.3 СПОСОБНОСТ ЗА ПРОЦЕНКА	13
3.1.4 КОМУНКАЦИСКИ ВЕШТИНИ	13
3.1.5 ВЕШТИНИ НА УЧЕЊЕ	13
3.2 СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ	14
3.2.1 ЗНАЕЊЕ И РАЗБИРАЊЕ	14
3.2.2 ПРИМЕНА НА ЗНАЕЊЕТО И РАЗБИРАЊЕТО	14
3.2.3 СПОСОБНОСТ ЗА ПРОЦЕНКА	14
3.2.4 КОМУНКАЦИСКИ ВЕШТИНИ	15
3.2.5 ВЕШТИНИ НА УЧЕЊЕ	15
<b>3.3 СТУДИСКА ПРОГРАМА</b>	15
<b>4. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА</b>	16
4.1 ОБРАЗЛОЖЕНИЕ ЗА ПРЕДЛАГАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА И ПОВРЗАНОСТ СО НАУЧНИТЕ СОЗНАНИЈА	16
4.2 ЕЛЕМЕНТИ СО КОИ СЕ ОВОЗМОЖУВА МОБИЛНОСТА НА СТУДИИТЕ	17
4.3 ОБРАЗЛОЖЕНИЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈАТА	17
4.4 КАДРИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	18
4.5 ТРОШОЦИ ЗА СТУДИИТЕ	19
4.6 УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ	19
4.7 ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈ НА МЕНТОРИ	20
4.8 ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВА ГОДИНА	20
4.9 ИНФОРМАЦИЈА ЗА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА	20
4.10 КВАЛИТЕТ НА НАСТАВАТА	20
<b>5. СОДРЖИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА</b>	21
5.1 СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	21

---

5.2 ОПИС НА ПРЕДМЕТИТЕ	25
5.3 КРАТКА БИОГРАФИЈА НА НАСТАВНИОТ КАДАР	151
<b>6. СОГЛАСНОСТ ЗА ДРЖЕЊЕ НА НАСТАВА</b>	368
<b>7. СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИЦИ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА СТУДИСКАТА</b>	415
<b>8. ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ</b>	417
<b>9. ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗВРШЕНА САМОЕВАЛУАЦИЈА</b>	418
Прилог 1 - Решенија за менторства	474
Прилог 2 - Извештај од Одборот за соработка и доверба со јавност на ТМФ-Скопје	479

<b>Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од третиот циклус на студии</b>		
1.	Карта на високообразовната установа	<b>1</b>
1a.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на вис окообразовните квалификации	<b>3.1</b>
1б.	Специфични дескриптори со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-бразовните квалификации	<b>3.2</b>
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата	<b>2.1</b>
3.	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	<b>2.2</b>
4.	Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	<b>3</b>
5.	Степен на образование (трет циклус)	<b>3</b>
6.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	<b>4</b>
7.	Години и семестри на траење на студиската програма	<b>3; 5</b>
8.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	<b>3; 5</b>
9.	Начин на финансирање	<b>4.5</b>
10.	Услови за запишување	<b>4.6</b>
11.	Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработка на доктрскиот труд	<b>5</b>
12.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	<b>1</b>
13.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	<b>1</b>
14.	Предметни програми	<b>5.1</b>
15.	Список на наставен кадар со неопходни податоци	<b>5.2</b>
16.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	<b>6</b>
17.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	<b>7</b>
18.	Информација за бројот на ментори	<b>4.7 и Прилог 1</b>
19.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	<b>4.8</b>
20.	Информација за бројот на наставници во полето односно областа за научно-истражувачкото подрачје неопходни за организирање на докторски студии	<b>4.4</b>
21.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	<b>4.9</b>
22.	Информација за веб страница	<b>1</b>

23.	Информација за реализација на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	<b>8</b>
24.	Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	<b>3</b>
25.	Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	<b>4.2</b>
26.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	<b>4.10</b>
26а.	Резултати од изведена самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетот донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје- Битола, септември 2002).	<b>9</b>

**1. КАРТА НА ВИСОКО-ОБРАЗОВНАТА УСТАНОВА**

Назив на високообразовната установа	УНИВЕРЗИТЕТ Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ ВО СКОПЈЕ, ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
Седиште	ул. „Руѓер Бошковиќ“ 16 1000 Скопје, Република Македонија
Веб страница	<a href="http://tmf.ukim.edu.mk">http://tmf.ukim.edu.mk</a>
Вид на високо-образовната установа	Јавна високо-образовна установа
Податоци за основачот (на приватната висообразовна установа)	СОБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Податоци за последната акредитација	Трет циклус - докторски студии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологија</li> <li>• Металургија</li> </ul> ОДОБРЕНИ СО РЕШЕНИЈА БР.336/1 И БР. 337/1 ОД 26.02.2016 ОД ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ НА РМ.
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Студиски програми од прв циклус  <b>200 Техничко-технолошки науки</b> <b>209 Хемиско инженерство</b> <b>210 Хемиска технологија</b> <b>213 Контрола на квалитет</b> <b>215 Материјали</b> <b>216 Металургија</b> <b>221 Технологија на прехранбени производи</b> <b>223 Текстилна технологија</b> <b>225 Животна средина</b>
Единици во состав на високообразовната установа	Институт за органска технологија Институт за неорганска технологија Институт за текстилно инженерство Институт за хемиско и контролно инженерство Институт за преработувачка металургија Институт за екстрактивна металургија
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста, со воведување на нова/и студиска/и програма/и	<b>1. Студиски програми од прв циклус на студии</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 студиски програми во времетраење од 8 семестри</li> </ul> <b>2. Студиски програми од втор циклус на студии</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 едногодишни студиски програми</li> </ul> <b>3. Студиски програми од трет циклус на студии</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 тригодишни студиски програми</li> </ul>
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата и мобилноста на студентите	Предложената програма е отворена за мобилност на студентите и наставниот кадар кон институциите кои нудат слични или сродни студиски програми. Во рамките на Еразмус+ програмата потпишани се повеќе договори за

	<p>соработка со Институции и Универзитети кои ги негуваат дисциплините предложени во оваа студиска програма. Факултетот има потпишано Еразмус+ билатерални договори со следните институции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• University of Hof, Germany <a href="http://www.hof-university.de">www.hof-university.de</a></li> <li>• University of Panonia, Hungury, <a href="http://www.uni-pannon.hu">www.uni-pannon.hu</a></li> <li>• University of Salerno, Italy <a href="http://www.unisa.it">www.unisa.it</a></li> <li>• University of the Basque Country, Spain, <a href="http://www.ehu.es">www.ehu.es</a></li> <li>• University of Naples, Department of Chemical Materials and Production Engineering, Italy, <a href="http://www.unina.it">www.unina.it</a></li> <li>• Kocaeli University, Faculty of Metallurgy, Turkey</li> </ul> <p>Факултетот остварува интензивна соработка со останати странски Универзитети во рамките на FP5, FP6, FP7, Horizont2020, NATO, AUF, како и билатерални проекти со Австрија, Словенија и Бугарија</p> <p>ТМФ секоја година факултетот финансира по еден научно-истражувачки проект на кој се носители вработени на факултетот</p> <p>Во учебните 2016/2017 и 2017/ 2018 година на факултетот предавања одржале еминентни професори од првите 500 рангирани Универзитети според Академското рангирање на светските универзитети (Шангајска листа на универзитети). Како визитинг професори престојувале предавачи од Израел, Франција, Португалија, Шпанија и Словенија и САД.</p> <p>Факултетот е и организатор на меѓународен металуршки конгрес, кој се одржува секои две години и учествува како координатор на конгресите кои се одвиваат под покровителството на Сојузот на хемичари и технолози на Република Македонија</p>
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Факултетот располага со простор од 6500 м <sup>2</sup> , 2 амфитеатри, 14 предавални, 13 лаборатории, 2 компјутерски лаборатории, 1 библиотека.
Податоци за опремата за изведување на наставата и истражувачката дејност	<p>Секоја предавална на факултетот е опремена со проектор, табла, компјутерска и комуникациска опрема.</p> <p>Библиотечниот фонд располага со <b>28 565</b> книги.</p> <p>За изведување на лабораториски вежби факултетот располага со соодветна опрема TGA/DTA анализатор, DMTA анализатор, DSC-Диференцијален сканинг калориметар, FTIR-спектрофотометар, Флуоросцентен спектрофотометар, Опрема за електрохемиски испитувања, Електронски ваги (Metler Toledo и Sartorius), Водени бања, Центрифуги, Сушници, Потенциометриски титратор, Ултразвучна бања. HPLC течен хроматограф,</p>

	Гасен хроматограф, UV/VIS спектрофотометар, Пулсирачки ласер, Кидалици за механички својства, Анализатор за определување тврдина на материјалите, Рефлексионен микроскоп, Поларизационен оптички микроскоп, Сушари, Високо-температурни печки, Термостатирани водени бањи, Тресалки, рН – метри, Мешалки, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема
Број на студенти за кои е добиена акредитацијата	Додипломски студии 419 студенти Последипломски студии-втор циклус 121 студенти Трет циклус студии 63 студенти (Технологија) Трет циклус студии 24 студенти (Металургија)
Број на студенти (прв пат запишани според ЕКТС)	Трет циклус студии 12 студенти
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Ред.проф. – 27 Вон.проф. – 9 Доценти – 11
Број на соработнички звања	2
Однос наставник: студент (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	Однос наставник /студент - 12
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Студентски анкети кои се изведуваат пред запишување на секој нов семестар а се сумираат еднаш годишно во Извештај за самоевалуација кој се поставува на веб страната на факултетот <a href="http://www.tmf.ukim.edu.mk">www.tmf.ukim.edu.mk</a> .
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години)	Секоја година. Последниот усвоен Извештај за самоевалуација е од 2017 година и дел од овој подготвен елаборат
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната надворешна самоевалуација на Универзитетот Св. Кирил и Методиј е спроведена во месец април 2015 година од страна на експертски тим определен од Европската асоцијација на универзитети (EUA). Во извештајот за надворешната евалуација дадена е исклучително позитивна оценка за работењето на УКИМ.



## 2. Одлуки

### 2.1 Одлука од ННС за усвојување на студиската програма



Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје  
Република Македонија  
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ СКОПЈЕ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 02-472/1  
28.03.2019 год.



Врз основа на член 110, точка 6 и член 136 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) , Наставно-научниот совет на Факултетот на својата 36-та редовна седница одржана на 26.03.2019 година ја донесе следнава

#### О Д Л У К А за измена и дополнување на студиска програма технологија за трет циклус докторски студии

1. На Технолошко-металуршки факултет Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје согласно на законските одредби се прифаќаат измени и дополнување на студиска програма за трет циклус докторски студии:

- Студиска програма: технологија -

2. Одлуката ќе стапи во сила по добивање согласност од страна на Ректорската управа, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје и акредитација на наведената студиска програма.

#### Образложение

Согласно на член 110, точка 6 и член 136 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) и законската обврска за повторна акредитација на студиските програми од трет циклус, се одлучи како во диспозитивот на одлуката.

Доставено до:

- архива
- УКИМ
- продекан за наука
- секретар

Декан

Проф.д-р Јон Магдески



Изработил: Д. Анческа

Одобрил: проф.д-р А. Бужаровска

**2.2 Одлука од Сенат за усвојување на студиската програма**

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС  
Ознака: ОВ 5.5/13  
Страна: 1 од 1

Бр. 02-557/6  
23.4.2019 година  
Скопје

Република Северна Македонија  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ  
С К О П Ј Е

Примено: 13.5.2019			
Орг. Едини.	Број	Прилог	Вредност
02	700	3	Ж

Врз основа на член 94, став 1, алинеја 3 од Законот за високото образование, (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), по предлог на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 31. седница одржана на 23.4.2019 година, донесе

**ОДЛУКА**

за усвојување на проект за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус - докторски студии технологија, предлагач и организатор Технолошко-металуршки факултет во Скопје

**Член 1**

Универзитетскиот сенат го усвојува проектот за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус - докторски студии технологија, предлагач и организатор Технолошко-металуршки факултет во Скопје.

**Член 2**

Универзитетскиот сенат го упатува Проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација. Проектот во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

**Член 3**

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.

Ректор  
Проф. д-р Никола Јанкуловски



Доставено до:

- Технолошко-металуршки факултет
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

Изготвил: м-р Катерина Климоска  
Одобрил: Виолета Ланговска

*L. K.*

### 3. Основни информации за студиите

- Назив на предлагачот: Универзите „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Технолошко-металуршки факултет- ТМФ
- Назив на студиската програма: Академски студии на трет циклус по **Технологија**
- **Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошко**
- **Поле:** Хемиско инженерство (209), Хемиска технологија (210), Материјали (215), Технологија на прехранбени производи (221), Текстилна технологија (223), Животна средина (225), Биотехнологија (413) и Прехранбена технологија (414).
- Вредноста на докторските студии изнесува: 180 ЕКТС кредити
- Траење на студиите: 3 години, 6 семестри
- Една академска година се состои од два семестра во траење од 30 недели (еден семестар = 15 недели)
- Првата година се состои од наставни предмети, додека втората година се подготвува и пријавува докторската дисертација, по што следи истражување, објавување резултати, пишување и одбрана на тезата. Секоја година се одржуваат докторски семинар и годишна конференција со презентација на извештај.
- Услови за запишување на студиите: Право на докторски студии имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат следните основни критериуми:
  - завршиле втор циклус на студии по технологија организирани согласно европскиот кредит трансфер систем (ЕКТС). При запишувањето, предност имаат студентите кои завршиле соодветно насочување на вториот циклус на студии, релевантно за областа на истражување;
  - завршени постдипломски студии пред воведување на ЕКТС на кои им се признаваат 60 кредити од обука за истражување и едукација;
  - Завршиле и втор циклус на други технички факултети (Природно-математички (хемија, физика), Земјоделски, Фармацевтски, Машински, Технички, Информатички и др.), кои во својата работна биографија имаат значителни остварувања од областа на докторските студии;
  - остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, најмалку 8.00 ( I и II циклус на студии);
  - Познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование на соодветниот светски јазик.
- 1 ЕКТС кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман
- Бројот на контактните часови е: 4
- Академски от назив или степен со кој се стекнува со завршување на студиите е :

### ДОКТОР ПО ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ НАУКИ-ТЕХНОЛОГИЈА DOCTOR OF TECHNICAL SCIENCES, PhD

---

### 3.1 ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ

По успешно завршување на докторските студии по **ТЕХНОЛОГИЈА**, студентот ќе ги поседува следните општи способности и квалификации:

#### 3.1.1 Знаење и разбирање

Покажува систематско разбирање на полето на истражување и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на тоа поле согласно највисоките меѓународни стандарди.

#### 3.1.2 Примена на знаењето и разбирањето

- Покажува способност да толкува, дизајнира, применува и адаптира суштински предмет на истражување со научен интегритет.
- Има направено придонес преку оригинални истражувања кои ги поместуваат напред постојните граници и знаење, развивајќи нови знаења, вреднувани на ниво на национални и интернационални рецензирани публикации.

#### 3.1.3 Способност за проценка

- Способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени нови идеи, имајќи компетенции за проценка
- Способност за независно иницирање и учество во национални и меѓународни истражувачки мрежи и настани со научен интегритет
- Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти, преку кои ќе генерира ново знаење и вештини за развој на истражувачкото поле.

#### 3.1.4 Комуникациски вештини

- Може да комуницира со своите колеги, пошироката академска заедница и со општеството во целина во рамките на својата област на експертиза.

#### 3.1.5 Вештини на учење

- Се очекува да биде способен да се промовира во академски и професионални рамки и во технолошкиот, социјалниот или културниот развој на општество базирано на знаење.

---

## **3.2 Специфични дескриптори на квалификациите**

### **3.2.1 Знаење и разбирање**

Покажува надградени знаења и вештини од една од областите опфатени со докторските студии на студиската програма технологија како што се:

Биотехнологија, Прехрамбена технологија, Неорганско инженерство и заштита на животна средина, Наука за полимери и полимерно инженерство, Процесно инженерство, Технологија на облека, Текстилни екотехнологии, Проектирање систем со тотален менаџмент на квалитет и Управување на технолошките процеси за обезбедување на квалитетот на храна.

- Се одликува со усовршени знаења за справување со сите инженерски, еколошки, енергетски менаџерски практични проблеми
- Се одликува со надградени знаења од одделните технологии, современите инструментални методи за контрола на квалитетот, системите за обезбедување квалитет и безбедност во производството, примена на знаењата од фундаменталните науки врз креирање на технолошките процеси како и критично размислување и примена на стекнатото знаење во донесување соодветни решенија поврзани со соодветните технологии.

### **3.2.2 Примена на знаењето и разбирањето**

Стектатите вештини и знаења успешно ги применува во една од соодветните технологии во:

- Водење соодветни технолошки процеси од областа на неорганското прехрамбеното, биотехнолошкото, полимерното, текстилното инженерство
- Проектирање на технолошките процеси
- Унапредување на постоечките технологии и производи
- Користење современи информатички системи за водење на процесите
- Развивање технологии со минимално загадување на околината, рационализација во употребените сировини и потрошената енергија
- Развивање креативност со примена на научни експериментални лабораториски истражувања во интерес на усовршување на технолошките процеси.

### **3.2.3 Способност за процена**

- Покажува високо развиени и усовршени способности за анализирање на технолошките процеси од пошироката област на соодветните технологии, брзо лоцирање на проблемите, изнаоѓање на соодветни решенија, воведување иновативни постапки за решавање на соодветните проблеми, воведување нови постапки со што ќе се иновираат, унапредат, рационализираат процесите во соодветните технологии

- 
- Успешно квалифициран за избор на адекватни методологии на истражување, со примена на стекнатите теоретски и практични знаења
  - Во истражувањето, покажува способност за брзо реагирање и координација во контекст на комплексните технолошки процеси.
  - Покажува способност резултатите од соодветните истражувања брзо да ги вклопи во соодветните технолошки процеси.
  - Се одликува со високостручна оспособност за правилна проценка во производните услови и со способност за донесување на правилни одлуки во вонредни ситуации.
  - Оспособен за следење, сопствено толкување и надградување на сите легални, етички, професионални и организациски процедури и кодекси.

### 3.2.4 Комуникациски вештини

Постигнува забележителен напредок во комуникациските вештини, особено во:

- Усовршување на лични комуникациски вештини и на интерперсонални комуникациски способности
- Создавање на постојано добра комуникација со средината и нејзино надградување
- Надминување и елиминирање на можни конфликти во интерперсоналните релации
- Способноста за остварување оптимална соработка во тимските и групните активности
- Развиток на преговарачки вештини, со цел успешно да ги примени во деловните средини
- Успешна примена и развој на етички аспекти на комуникацијата со колегите
- Надградување на способноста за професионална комуникација со претставници од различни нивоа на управување во работната организација
- Лична одговорност во однесувањето кон природното опкружување и животната средина.

### 3.2.5 Вештини на учење

Покажува способност за реализација на системот на доживотно учење. Тоа го спроведува со секојдневна комуникација со соработниците, како и со континуирано учество на научни собири и манифестации. Со тоа, секогаш е во можност да ги спроведува новодобиените знаења и практично да ги реализира. Основни придобивки:

- Усовршување на постоечките процеси од областа на соодветните технологии.
- Воведување нови технологии.
- Можност за креирање на нови производи со нови техничко-технолошки решенија кои ќе внесат дополнителна додадена вредност во вкупното производство.
- Се одликува со практични чекори за следење на најновите научни сознанија од соодветната област на соодветните технологии.
- Перманентно го следи развојот на новите научни достигнувања во соодветните технологии, преку специјализации, стручни курсеви и семинари.

### 3.3 Студиска програма- ТЕХНОЛОГИЈА

Докторските студии по студиската програма **ТЕХНОЛОГИЈА** ќе се одвива во шест семестри (тригодишни студии). Вкупниот број на кредити кои ги носат студиите е 180. Во наставата се предвидени **3 задолжителни предмети** за стекнување на генерички знаења:

- Научноистражувачка етика
- Методологија на истражувачка работа
- Изборен предмет од листа на изборни предмети за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување – универзитетска листа на изборни предмети од трет циклус на студии

и **4 изборни предмети понудени** од студиската програма. Еден од предметите за стекнување на генерички знаења се избира од Универзитетската листа на предмети од трет циклус на студии. Вкупниот број на предмети кои што треба да се следат е 7. Останатите кредити се остваруваат преку докторски семинари, годишни конференции, работилници, истражување и објавување резултати, пријавување докторска дисертација, пишување и одбрана на тезата.

Сите информации во врска со структурата на студиската програма е јавно достапна на веб страната на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ [http://www.ukim.edu.mk\\_content.php?meni=8&glavno=8](http://www.ukim.edu.mk_content.php?meni=8&glavno=8). и на веб страната на факултетот <http://www.tmf.ukim.edu.mk/Index.aspx?id=doi&page=static&grupa=doktorski>.

Студиската програма од трет циклус студии по **ТЕХНОЛОГИЈА** опфаќа повеќе области како Биотехнологија, Прехрамбена технологија, Неорганско инженерство и заштита на животна средина, Полимерни материјали и полимерно инженерство, Процесно инженерство, Технологија на облека, Текстилни екотехнологии, Проектирање систем со тотален менаџмент на квалитет и Управување на технолошките процеси за обезбедување на квалитетот на храна.

Таа ќе се реализира како редовни студии со следните форми на настава: предавања, аудиториски, лабораториски, компјутерски вежби, семинари и конференции. Редовна настава ќе се реализира за наставните предмети каде што се пријавени минимум 5 студенти. Кога бројот на студенти е помал од 5, се организира индивидуална настава. Оптоварувањето на студентите ќе се реализира и преку посебни облици на активности, како индивидуална истражувачка работа и презентации на резултатите преку извештаи на докторски семинари, работилници и конференции. Внимание ќе се посветува на индивидуалната работа со студентите во вид на менторска работа и консултации.

## 4. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

### 4.1 Образложение за предлагање на студиската програма и поврзаност со современите научни сознанија

Технолошко-металуршкиот факултет е институција со шестдецениска традиција, период за кој факултетот извршува високо-образовна, научно-истражувачка, апликативна

и стручна дејност од хемиско-технолошката, металуршката, текстилната и другите научни области поврзани со основната дејност на факултетот. Една од главните цели на Технолошко-металуршкиот факултет е да обезбеди квалитетно и компетитивно високо образование на кадрите во областите кои ги покрива.

Факултетот врши континуирано освежување на студиските програми, во согласност со современите научни достигнувања и текови, како и на методите и средствата за изведување на наставниот процес.

Целта на докторските студии кои се изведуваат на факултетот е создавање на солидна експертска база на кадри која ќе придонесе за нивно поуспешно вклопување во нашата заедница, во глобалните процеси како и поуспешно решавање на проблемите со кои е соочена индустријата, а исто така и продукција на кадри кои ќе можат да дадат голем придонес во научно-истражувачката работа во нашата земја.

Исто така, со организирањето на докторските студии студии се создава можност за продукција на наставно-научниот потенцијал неопходен за изведување на наставата во сите степени на високото образование во нашата држава.

Во оваа повторна реакредитација се задржува истиот модел на студирање. Во предложенијата студиска програма направени се соодветни промени во предметните содржини согласно добиените сознанија и собрани искуства од минатиот период како и ажурирање на предложената литература.

Од новата акредитација на предложената студиска програма за трет циклус студии на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, се очекува да се зголеми интересот за студирање на истите, привлекување на поголем број студенти како и нивно вклучување во научно-истражувачка работа.

#### **4.2 Елементи со кои се овозможува мобилноста на студентите**

Технолошко-металуршкиот факултет активно работи на зголемување на мобилноста на студентите од сите три циклуси на студии преку потпишување на што поголем број на билатерални Еразмус+ договори. Остврени се соработки со Универзитетите во Марибор, Шпанија, Турција, Италија, Унгарија, Германија, со што е овозможена мобилност на студентите и на наставниот кадар за сите три циклуси на студии.

#### **4.3 Образложение за реализацијата**

Технолошко-металуршкиот факултет располага со сите предуслови за реализација на докторски студии како од просторен така и од кадровски аспект. Што се однесува до просторните предуслови и опремата со која расплага факултетот се наведени во личната карта на факултетот од овој елаборат.



**4.4 Кадри за реализација на студиската програма ТЕХНОЛОГИЈА**

Во изведување на наставата на трет циклус на студии по **ТЕХНОЛОГИЈА** ќе учествуваат следните наставници (прилог 6- Согласно на наставниот кадар).

	<b>Име и презиме</b>	<b>Позиција</b>	<b>e-mail</b>
1	Д-р Славчо Алексовски	ред. проф.	slavcho@tmf.ukim.edu.mk
2	Д-р Јадранка Блажевска Гилев	ред. проф.	jadranka@tmf.ukim.edu.mk
3	Д-р Гордана Богоева- Гацева	ред. проф.	gordana@tmf.ukim.edu.mk
4	Д-р Слободан Богоевски	ред. проф.	bogoevsl@tmf.ukim.edu.mk
5	Д-р Мирјана Боцевска	ред. проф.	mirjana@tmf.ukim.edu.mk
6	Д-р Александра Бужаровска	ред. проф.	abuzar@tmf.ukim.edu.mk
7	Д-р Анита Грозданов	ред. проф.	anita@tmf.ukim.edu.mk
8	Д-р Горан Дембовски	ред. проф.	goran@tmf.ukim.edu.mk
9	Д-р Александар Димитров	ред. проф.	aco2510@gmail.com
10	Д-р Весна Димова	ред. проф.	vdimova@tmf.ukim.edu.mk
11	Д-р Донка Донева Шапческа	ред. проф.	donka@tmf.ukim.edu.mk
12	Д-р Игор Јорданов	ред. проф.	jordanov@tmf.ukim.edu.mk
13	Д-р Соња Кртошева	ред. проф.	sonja@tmf.ukim.edu.mk
14	Д-р Кирил Лисичков	ред. проф.	lkiril@tmf.ukim.edu.mk
15	Д-р Ружица Манојловиќ	ред. проф.	ruzica@tmf.ukim.edu.mk
16	Д-р Ирена Мицкова	ред. проф.	mickova@tmf.ukim.edu.mk
17	Д-р Ирина Младеновска	ред. проф.	irinaetf@t.mk
18	Д-р Перица Пауновиќ	ред. проф.	pericap@tmf.ukim.edu.mk
19	Д-р Магдалена Пренцова	ред. проф.	magda@tmf.ukim.edu.mk
20	Д-р Весна Рафајловска	ред. проф.	vesna@tmf.ukim.edu.mk
21	Д-р Гордана Русевска	ред. проф.	gruseska@tmf.ukim.edu.mk
22	Д-р Емилија Фиданчевска	ред. проф.	emilijaf@tmf.ukim.edu.mk
23	Д-р Драгица Чамовска	ред. проф.	dragica@tmf.ukim.edu.mk
24	Д-р Елена Величкова Никова	вонр. проф.	elenavelickova@yahoo.com
25	Д-р Дејан Димитровски	вонр. проф.	dejan@tmf.ukim.edu.mk
26	Д-р Маја Јанкоска	вонр. проф.	maja@tmf.ukim.edu.mk
27	Д-р Мирко Маринковски	вонр. проф.	mirko@tmf.ukim.edu.mk
28	Д-р Елена Томовска	вонр. проф.	etomovska@tmf.ukim.edu.mk
29	Д-р Бошко Бошковки	доцент	bboskovski@tmf.ukim.edu.mk
30	Д-р Дарко Димитровски	доцент	dardim@tmf.ukim.edu.mk

31	Д-р Стефан Кувенџиев	доцент	stefan@tmf.ukim.edu.mk
<b>Пензионирани професори на ТМФ</b>			
33	Д-р Тодор Ановски	ред. проф. во пензија	anovski@tmf.ukim.edu.mk
34	Д-р Љубомир Арсов	ред. проф. во пензија	arsov@tmf.ukim.edu.mk
35	Д-р Благица Близнаковска	ред. проф. во пензија	blagica@tmf.ukim.edu.mk
36	Д-р Ацо Димитровски	ред. проф. во пензија	aco.dimitrovski@gmail.com
37	Д-р Колета Зафирова	ред. проф. во пензија	koleta@tmf.ukim.edu.mk
38	Д-р Владимир Јаковски	ред. проф. во пензија	jacovskiv@gmail.com
39	Д-р Билјана Манговска	ред. проф. во пензија	mangova@tmf.ukim.edu.mk
40	Д-р Слободан Пренцов	ред. проф. во пензија	magda@tmf.ukim.edu.mk
41	Д-р Лилјана Стефановска	ред. проф. во пензија	liljana@tmf.ukim.edu.mk
42	Д-р Светомир Хаџи- Јорданов	ред. проф. во пензија	shj@tmf.ukim.edu.mk
<b>Професори по покана од други факултети</b>			
43	Д-р Зоран Поповски	ред. проф.	zoran_popovski@yahoo.com
44	Д-р Зоран Кавраковски	ред. проф.	zoka@ff.ukim.edu.mk
45	Д-р Лидија Този	ред. проф.	lito@ff.ukim.edu.mk
46	Д-р Катарина Давалиева	ред. проф.	katarina@manu.edu.mk
47	Д-р Сашо Панов	ред. проф.	sasho@mt.net.mk

#### 4.5 Трошоци на студиите

Студиите по студиската програма ТЕХНОЛОГИЈА чинат вкупно 4500 евра во денарска противвредност според средниот курс на Народна банка на Македонија на денот на уплатата. Од вкупната сума, 250 евра се уплаќаат на Школата за докторски студии на УКИМ. Дополнителна сума за материјални трошоци за изработка на докторската теза, помеѓу 500-1500 евра се уплаќаат на матичниот факултет, во договор со менторот. Притоа 1ЕКТС од обуката за истражување чини 15 евра, додека едукацијата која е организирана од студиската програма 1ЕКТС чини 30 евра.

#### 4.6 Услови за запишување

Право на докторски студии имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат следните основни критериуми:

- завршиле втор циклус на студии по технологија организирани согласно европскиот кредит трансфер систем (ЕКТС). При запишувањето, предност имаат студентите кои завршиле соодветно насочување на вториот циклус на студии, релевантно за областа на истражување;
- завршени постдипломски студии пред воведување на ЕКТС на кои им се признаваат 60 кредити од обука за истражување и едукација
- Завршиле и втор циклус на други технички факултети (Природно-математички (хемија, физика), Земјоделски, Фармацевтски, Машински, Технички, Информатички

---

и др.),, кои во својата работна биографија имаат значителни остварувања од областа на докторските студии;

- остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, најмалку 8.00 ( I и II циклус на студии);
- Познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование на соодветниот светски јазик.

#### **4.7 Информација за бројот на ментори**

Вкупниот број на наставен кадар кој е вклучен во изведувањето на наставата изнесува 46 наставници. Во Прилог 1, се дадени решенијата за акредитираните ментори на трет циклус студии по студиската програма Технологија (24).

#### **4.8 Информација за бројот на студентите за запишување во прва година**

Максималниот бројот на студенти 75 е изведен од бројот на поетенцијални ментори  $\times$  3 студенти, додека оптималниот број на студенти во една учебна година е 10 студенти.

#### **4.9 Информација за задолжителна и дополнителна литература**

Задолжителната литература дефинирана во предметните содржини е дел од библиотечниот фонд на факултетот и литература која е лесно достапна во отворените електронски бази на научно-истражувачки трудови.

#### **4.10 Квалитет на наставата**

Квалитетот на наставата ќе се следи преку интерни анкети со кандидатите запишани на студиската програма, сумирање и евалуирање на податоците и следствено креирање на механизми за подобрување на сите аспекти наведени во анкетата.

**5. СОДРЖИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА****5.1 СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Структурата на студиската програма е дефинирана согласно Правилникот пропишан од Школата за докторски студии при УКИМ и е дадена во Табела 1.

**Табела 1.** Структура на студиската програма

Год	СЕМ	АКТИВНОСТ	ЕКТС
I	1	Научно-истражувачка етика	4
		Методологија на научно-истражувачка работа	4
		Изборен предмет за стекнување на генерички знаења*	4
		Изборен стручен предмет**	7.5
		Изборен стручен предмет**	7.5
	2	Изборен стручен предмет**	7.5
		Изборен стручен предмет**	7.5
		Истражување (подготовка на тема на докторска дисертација)	14
		Годишна конференција со презентација на Извештај	4
II	3	Подготвување и поднесување пријава на темата за докторска дисертација	27
		Докторски семинар со презентација	3
	4	Истражување и објавување резултати	26
		Годишна конференција со презентација на Извештај	4
III	5	Истражување и објавување резултати	27
		Докторски семинар со презентација	3
	6	Пишување и одбрана на тезата	26
		Годишна конференција со презентација на Извештај	4

\*Предметот се бира од Табела 2 или од Универзитетска листа на изборни предмети за стекнување генерички знаења

\*\* Изборен стручен предмет од слободната листа на изборни предмети

При изборот на предмети мора да се запазат следните правила:

- Изборот на стручните предмети се прави во договор со потенцијалниот ментор на кандидатот.
- При изборот на стручни предмети, студентот на докторските студии може да полага најмногу два предмета кај еден наставник, при што наставата за предметите за стекнување на генеричките знаења не се земаат во предвид.

Табела 2. Листа на изборни предмети за стекнување на генерички знаења

Код	Наслов на предмет	ЕКТС	Семестар
ТЕХ-Г01	Научно-истражувачка етика со примена и примери од техничко-технолошки науки (технологија)	4	I
ТЕХ-Г02	Методологија на научно истражување со примена и примери од техничко-технолошки науки (технологија)	4	I
ТЕХ-Г03	Развој на нов производ	4	I
ТЕХ-Г04	Анализа и компјутерско моделирање на органски молекули	4	I
ТЕХ-Г05	Комплексна процесна контрола и управување со интегрирани процеси	4	I
ТЕХ-Г06	Структура и особини на неоргански материјали	4	I

Табела 3. Листа на изборни предмети од полето и областа на ТЕХНОЛОГИЈА

Код	Наслов на предмет	ЕКТС	Семестар
ТЕХДОК01	Аморфни неоргански материјали	7.5	I или II
ТЕХДОК02	Природни и синтетски силика материјали	7.5	I или II
ТЕХДОК03	Конвенцијално и неконвенцијално процесирање на керамички прашкасти системи	7.5	I или II
ТЕХДОК04	Енергија и околина: извори, технологии и влијанија	7.5	I или II
ТЕХДОК05	Консолидациони процеси	7.5	I или II
ТЕХДОК06	Менаџмент на водните ресурси и ресурсите на питка вода	7.5	I или II
ТЕХДОК07	Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина (SEA)	7.5	I или II
ТЕХДОК08	Структура и особини на неоргански материјали	7.5	I или II
ТЕХДОК09	Избрани поглавја од конфекциски инженеринг и менаџмент	7.5	I или II
ТЕХДОК10	Современи методи на конструкција на облека	7.5	I или II
ТЕХДОК11	Структура и механика на ткаенини	7.5	I или II
ТЕХДОК12	Методи и техники за бездефектно производство	7.5	I или II
ТЕХДОК13	Современи технологии и методи на евалуација	7.5	I или II

	на облеката		
<b>ТЕХДОК15</b>	Научно статистички методи	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК16</b>	Проектирање системи со тотален менаџмент на квалитет	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК17</b>	Математичко моделирање со оптимизација на процеси	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК18</b>	Биотехнологија во текстилни процеси	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК19</b>	Екологија во доработката и негата на текстилот	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК20</b>	Површинско активни средства во текстилната индустрија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК21</b>	Еко етикетирање на текстилот	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК22</b>	Карактеризација на структура на влакната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК23</b>	Испитување текстилни материјали, одбрани методи	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК24</b>	Менаџирање текстилен отпад	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК25</b>	Дизајн, интеграција и процесна симулација во хемиски процеси	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК26</b>	Хемиско реакционо инженерство	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК27</b>	Феномени на пренос	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК28</b>	Дизајн и оптимизација на современи регулациони системи	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК29</b>	Современи сепарациони процеси	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК30</b>	Конструкциски материјали	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК31</b>	Одбрани поглавија од органска хемија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК32</b>	Напреден курс по физика на полимери	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК33</b>	Технологија на полимерни композити и полимерни нанокмозити	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК34</b>	Механички испитувања на полимерните материјали	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК35</b>	Полимерни биоматеријали	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК36</b>	Преработка на полимерните материјали	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК37</b>	Пулсирачко ласерска депозиција на тенки филмови	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК38</b>	Премази и феномени при филмообразувањето	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК39</b>	Структура на храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК40</b>	Хемиски и биохемиски промени во храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК41</b>	Достигнувања во прехранбените технологии	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК42</b>	Функционална храна	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК43</b>	Достигнување во ензимското инженерство	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК44</b>	Дизајнирање на квалитет во прехранбената индустрија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК45</b>	Продукција, примена и интегрирање на адитивите во храната	7.5	I или II

<b>ТЕХДОК46</b>	Современа амбалажа и интеракции со храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК47</b>	Современи инструментални методи за анализа	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК48</b>	Биохемиско инженерство	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК49</b>	Методи во генетското инженерство	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК50</b>	Достигнувања во индустриската биотехнологија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК51</b>	Биолошки активни суровини за фармацевтска и козметичка индустрија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК52</b>	Безбедност на храната и анализа на ризик	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК53</b>	Достигнувања во прехранбеното процесно инженерство	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК54</b>	Молекуларно-генетички методи во контрола на храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК55</b>	Биоремедијација и биодеградација	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК56</b>	Токсикологија на храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК57</b>	Биолошки активни компоненти во храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК58</b>	Специјална исхрана	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК59</b>	Нутритивни вредности на храната	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК60</b>	Органска, традиционална, бавна и брза храна	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК61</b>	Операции и процеси во инженерство на животна средина	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК62</b>	Индустриска екологија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК63</b>	Агро-полутанти во почва и стратегија за мониторинг и ревитализација	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК64</b>	Одржлив развој и еколошка економија	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК65</b>	Современи постапки за третман на питки и отпадни води	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК66</b>	Загадување на воздух, превенција и контрола	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК67</b>	Системи за управување со цврст отпад	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК68</b>	Радијација и околина	7.5	I или II
<b>ТЕХДОК69</b>	Нови решенија за чисти технологии	7.5	I или II

**5.2 ОПИС НА ПРЕДМЕТИТЕ****Листа на изборни предмети за стекнување на генерички знаења**

1.	Наслов на наставниот предмет	Научноистражувачка етика со примена и примери од подрачјата на технологијата		
2.	Код	ТЕХ-Г01		
3.	Студиска програма	технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	д-р Ирина Младеноска, ред. проф., д-р Слободан Богоевски, ред. проф., д-р Славчо Алексоски, ред. проф., д-р Драгица Чамовска, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за основните етички принципи и нивна примена во научноистражувачката работа.			
11.	Содржина на предметната програма: Етика - поим и предмет; Поврзаност на етиката со научно-истражувачката работа; Историски преглед; Развој на етиката во научно-истражувачката работа; Основни принципи на етиката во научно-истражувачката работа (вистинитост, одговорност, интегритет, слобода, соработка, професионалност); Примена на фундаментални етички принципи во рамките на научно-истражувачката работа од самиот почеток на истражувањето (поставување на хипотези) до завршните фази на истражувањето (обработката на добиените податоци и публикуирањето на трудовите); Професионален кодекс и обврски на истражувачот; Кршење на етичките стандарди во науката; Мерки за спречување на интелектуална кражба; Конкретни примери од областа на прехранбена технологија и биотехнологија, хемиското инженерство, неорганската технологија и заштитата на животната средина.			
12.	Методи на учење:			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		



	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			
	17.3.	Активност и учество			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)
				од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
				од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
				од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Shrader-Frechette, K.	Ethics of scientific research.	Rowman& Littlefield Publisher, Inc., Maryland, USA	1994
	2.	J. P. Clark, C. Riston	Practical ethics for food professionals. Ethics in research, education and the workplace.	Wiley-Blackwell	2013
	3.	P. Nambisan	An Introduction to ethical, safety and intellectual property rights issues in biotechnology	Academic press, Elsevier	2017
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни		

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Методологија на научно истражување со примена и примери од техничко-технолошки науки</b>			
2.	Код	<b>ТЕХ-Г02</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	1 година	7.	Број на ЕКТС	4

		9 семестар	кредити	
8.	Наставник	Д-р Кирил Лисичков, ред. проф. Д-р Горан Дембоски, ред. проф. Д-р Игор Јорданов, ред. проф. Д-р Гордана Русеска, ред. проф. Д-р Весна Димова, ред. проф. Д-р Јадранка Блажевска-Гилев ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе ги продлабочат знаењата од методологијата на научно-истражувачката работа и ќе се стекнат со знаења од: <ul style="list-style-type: none"> <li>- научниот приод при планирање и изведување на експерименталните истражувања со примена на научни методи;</li> <li>- изворите за добивање на информации;</li> <li>- начините на собирање информации од експерименталните истражувања и нивна обработка;</li> <li>- методите за презентација на резултатите (подготовка на добиените научни резултати за презентација, усни излагања, постери и пишување научни и стручни трудови).</li> <li>- подготовка и управување со научно-истражувачки проекти.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: Историја на науката и научната мисла; Методи и фази на научно-истражувачка работа; Фактори на истражувачкиот процес (човек, методи, опрема, околина); Избор, дефиниција и одбрана на тези; Проектирање и реализација на научни истражувања во подрачјето на техничко-технолошките науки; Постапки за трансфер на нови знаења во производните процеси; Научно-истражувачка работа во функција на технолошките процеси; Планирање и реализација на експерименти (експериментален дизајн); Примена на квантитативни и квалитативни методи за анализа на експериментални резултати; Методи за континуирано инструментално мерење на процесни големини; Корелација на експерименталните податоци (анализа на добиените резултати и изведување заклучоци); Дизајн на информациона системи; Примена на компјутерски информациона системи во научно-истражувачката работа; Компјутерска поддршка во научно-истражувачката работа; Композиција на научен труд и истражувачки извештај; Составување на научно-истражувачки труд од областа на техничко-технолошките науки; Постапки за објавување на научно-истражувачки трудови; Научно-истражувачки проекти; Подготовка на предлог за научно-истражувачки проект согласно националната и меѓународната пракса; Управување со научно-истражувачки проекти; Изработка на проектна документација.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	4*30=120*0.7=84 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	20 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови
		16.2	Самостојни задачи	10 часови
		16.3	Домашно учење	24 часови

17.	Начин на оценување				
17.1.	Тестови				50 бодови
17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби				40 бодови
17.3.	Активност и учество				
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа				10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски / Англиски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	N.Salkind	Exploring Research: Pearson New International Edition, 8rd Edition	Pearson Education Ltd.	2013
	2.	M. Camarinha-Matos Sc	Scientific research methodologies and techniques, Unit 5: Thesis organization and validation.	Cam@Uninova.Pt.	2009-2012
	3.	D.Howitt, D.Cramer	Introduction to Research Methods, 3rd Edition	Pearson Education Ltd.	2010
	4.	Robert A. Day.	How to write & publish a scientific paper: 4-th Edition.	Cambridge University Press	1994
	5.	R. Barrass, Scientists	A guide to better writing for scientists, engineers and students.	London, UK: Chapman & Hall	1991
	6.	К. Лисичков Г. Дембоски И. Јорданов Г. Русевска В. Димова Ј. Блажевска Гилев	Интерни материјали и искуства од научноистражувачката работа во подрачјето на техничко-технолошките науки		

	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ISO	ISO 4:1997. Information and documentation -- Rules for the abbreviation of title words and titles of publications	ISO	1997
		2.	ISO	ISO 690:2010. Information and documentation -- Guidelines for bibliographic references and citations to information resources	ISO	2010
		3.	ISO	ISO 832:1994. Information and documentation -- Bibliographic description and references -- Rules for the abbreviation of bibliographic terms	ISO	1994

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Развој на нов производ</b>			
2.	Код	<b>ТЕХ-Г03</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф. Д-р Ирина Младеноска, ред. проф. Д-р Елена Величкова, вонр. проф. Д-р Елена Томовска, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Воведување на студентите во процес кој вклучува развој на нов производ или валоризација на нуз производ, развој на нова процесна постапка или метод за контрола на процес или производ				
11.	Содржина на предметната програма:				

	Развој на идеја и концепт за нов производ што треба да се појави на пазарот, а е во согласност со новите барања и потреби на потрошувачите. Развојот на производот треба да помине низ повеќе фази, од планирање, пребарување на литература, работа во лабораторија, а по можност користење и на пилотна постројка до евалуација и извештај за спроведената работа. При тоа треба да се користи интегрирано знаење во однос на неговиот квалитет, производниот процес и промените настанати во текот на преработката, безбедноста на производот, како и прифатливоста на новиот производ од потенцијалните потрошувачи. Развојот на новите производи, би требало да е поврзан со валоризацијата на ноз производите од агроиндустријата, прехранбената и фармацевтската индустрија и други индустрии.. Освен на развој на производ, овој пристап на работа се однесува и на развој на нова процесна постапка или метод за контрола на процес или производ.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	40 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Christoph H. Loch and Stylianos Kavadias	Handbook of New Product Development Management	Elsevier Ltd.	2008

	2	Earlie, M., Earlie, R. (Eds)	Case studies in food product development	Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England	2008
	3	Jongen, W.M.F. Meuluber, M.T.G.	Innovation in Agrifood Systems	Wageningen Academic Publishers, The Netherlands	2005
	4.	Gordon W. Fuller	New Food Product Development: From Concept to Marketplace	CRC Press	2011
22.2	<b>Дополнителна литература</b>				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Jacqueline H. Beckley, Leslie J. Herzog and M. Michele Foley	Accelerating New Food Product Design and Development	John Wiley & Sons Ltd and the Institute of Food Technologists	2017
	2.	Автори на научни трудови од областа	Научни трудови од областа	Издавачи на меѓународни списанија	2000-201X

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Анализа и компјутерско моделирање на органски молекули</b>			
2.	Код	<b>ТЕХ-Г04</b>			
3.	Студиска програма	Технолошко-металуршки факултет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	<b>Технолошко-металуршки факултет</b> ИНСТИТУТ ЗА ОРГАНСКИ ТЕХНОЛОГИИ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Димова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за примена на QSA(P)R методи во дизајн и оптимизација на органски молекули. Запознавање со компјутерски програми за молекулско моделирање и стекнување на знаења за нивна примена во рационалниот дизајн на нови соединенија, кои ќе најдат примена во фармацевтска, хемиска, прехранбена и други индустрии.				
11.	Содржина на предметната програма: Основен концепт на методите на моделирање на квантитативниот однос структура и биолошка активност (особини): QSA(P)R - Quantitative structure – activity (property) relationship. Поим и видови на дескриптори: физичко-хемиски, тополошки, геометриски, електронски, квантно-механички и други. Пресметување на дескриптори со користење на специфични програмски пакети. Примена на хемометрија во анализа на добиените QSA(P)R модели. Примена на добиените QSA(P)R модели за предвидување на биолошкиот одговор на				

	дизајнираните молекули.					
12.	Методи на учење:					
13.	Вкупен расположив фонд на време					
14.	Распределба на расположивото време			120 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часа		
		16.3.	Домашно учење	20 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. Kunal, (Ed.)	Advances in QSAR Modeling, Applications in Pharmaceutical, Chemical, Food, Agricultural and Environmental Sciences	Springer International Publishing AG, Basel, Switzerland.	2017
	2.	S. M. Bachrach	Computational Organic Chemistry (Second Edition)	John Wiley & Sons Inc.	2014	

	3.	K. Varmuza	Chemometrics in Practical applications	InTech Rijeka, Croatia	2012	
		T. Puzyn, J. Leszczynski, M. T.D. Cronin J. Moores	Recent Advances in QSAR Studies Methods and Applications	Springer	2010	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес	Издавачи на научни трудови	2015 - денес

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Комплексна процесна контрола и управување со интегрирани процеси</b>		
2.	Код		<b>ТЕХ-Г05</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Д-р Кирил Лисичков, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е продлабочување на знаењата за современите трендови во областа на комплексната процесна контрола и управување со интегрирани мултиваријабилни системи.				
11.	Содржина на предметната програма: Дизајнирање на дигитални управувачки системи; Спецификација на системи за управување; Системи со робустна контрола во процесното инженерство; Робустни PID регулирани системи; Креирање на невронски мрежи и нивна примена во контролното и хемиското процесно инженерство; Природни и вештачки невронски мрежи; Избор на соодветен феноменолошки модел за дизајн на хибридни невронски мрежи; Примена на хибридни невронски мрежи за дизајнирање, оптимизација и комплексно управување на интегрирани мултиваријабилни системи; Frontline контрола за различни технолошки процеси; Примена на регулација со динамичко надгледување (мониторинг системи) и управување со различни технолошки процеси;				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		120 часови		
14.	Распределба на расположивото време				



15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	0 часови	
			16.2	Самостојни задачи	30 часови	
			16.3	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. C. Dorf, R. H. Bishop	Modern Control System, 12 <sup>th</sup> ed.	Prentice Hall	2011
		2.	MATLAB	MATLAB/Simulink User's Guide, Ver.9.2	The Maths Works Inc	2018
		3.	Sigurd S. et al.	Multivariable feedback control	John Wiley & Sons	1996
	4.	Frank L. Lewis, Javier Campos, and Rastko Selmic	Neuro-Fuzzy Control of Industrial Systems with Actuator Nonlinearities	Society for Industrial and applied mathematics	2002	
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Структура и особини на неоргански материјали</b>
2.	Код	<b>ТЕХДОК06</b>
3.	Студиска програма	Технологија
4.	Организатор на студиската програма	Технолошко-металуршки факултет

	(единица, односно институт, катедра, оддел)				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Проф. д-р Слободан Богоевски, Проф. д-р Емилија Фиданчевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Особините на материјалите се во директна корелација со нивната структура. Разликата помеѓу кристални и некристални материјали, рефлексивната на параметрите на структурата на механичките, електричните, термичките и магнетните особини на материјалите ќе биде изучувана				
11.	Содржина на предметната програма:  Атомска и молекуларна структура кај кристални и некристални системи; изотропија и анизотропија во однос на особините на материјалите; механички својства- дислокации и механизми на зајакнување, пластични деформации на поликристални материјали, зајакнување со редукција на големина на зрна, зајакнување преку цврсти раствори, формирање на мулит, рекристализација, раст на зрно. Електрични својства, енергетска слоеста структура на цврсти материјали, изолатори и полупроводници, влијание на температура, влијание на примеси, влијание на пластични деформации, фероелектрици, пиезоелектрици. Термички својства, тоplotен капацитет, термодифузија, термокондукција, термоекспанзија, термошок. Магнетни особини, дијамагнетизам, парамагнетизам, феромагнетизам, антиферомагнетизам, влијание на температурата, домени и хистерезис, тврди магнетни материјали, суперспроводливост, Meissner-ов ефект				
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		120 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	40 часови
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	15 часови
			16.2	Самостојни задачи	15 часови
			16.3	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)

		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	Момчило М. Ристиќ	Принципи на науката за материјали
	2.	W.Hayden, W.Moffatt, J.Wulff	Strukture i osobine materijala
	3.	W.Moffatt, G.Pearsal, J.Wulff	Strukture
			Издавач
			Година
			2003
			TMF, Beograd
			1982
			TMF, Beograd
			1982
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	W.Calister	Materials Science and Engineering
			Издавач
			Година
			2000
			J.Wiley&Sons, New York

## Листа на изборни предмети од полето и областа на ТЕХНОЛОГИЈА

1.	Наслов на наставниот предмет	Аморфни неоргански материјали			
2.	Код	ТЕХДОК01			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Проф. д-р Слободан Богоевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на предметот е детално запознавање со суштинските карактеристики на аморфните материјали, нивната енергетска сосостојба, методи за испитување на степенот на среденост, како и компарирање со истородните кристални модификации.				
11.	Содржина на предметната програма:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дефиниции за аморфизам</li> <li>• Природни и синтетски неоргански аморфни материјали</li> <li>• Инструментални методи за испитување на степенот на среденост</li> <li>• Термодинамички карактеристики на фазните промени и нивни варијации</li> </ul>				
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	85 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 бодови	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	G. Herzer,	Amorphous and Nanocrystalline Materials,
	2.	Л.И. Даценко, В.Б.Молодкин, М.Е.Основски	Динамичко рассејување на рентгенските зраци кај реалните кристали,
	3.		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	Пакет материјали	Поглавја и објавени научни трудови од областа
			Издавач
			Година

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Природни и синтетски силика материјали</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК02</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Проф. д-р Слободан Богоевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):			
	Цел на предметот е детално запознавање со варијациите на природните форми на силика материјалите, нивните карактеристики (структурни, физичко-хемиски, површински и др.), нивната употреба, како и методите за нивно испитување. Во исто време, природните силика материјали ќе се компарираат со синтетските. Избор и поставување на модели за водење на процесите за структурно креирање на синтетските силика материјали.			
11.	Содржина на предметната програма:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Видови природни силика материјали/суровини</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Карактеризација на природните силика материјали/сировини</li> <li>• Синтетски силика материјали (видови и методи за нивно добивање).</li> <li>• Креирање на модели на процеси за добивање на разни варијации на силика материјалите</li> <li>• Фрактални аморфни силика системи</li> </ul>					
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови		
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	85 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			5 бодови	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	L.T. Zhuravlev	The surface chemistry of amorphous silica, Zhuravlev model	Coloids and surfaces	2000
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Пакет материјали	Поглавја и објавени научни трудови од областа		

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Конвенцијално и неконвенцијално процесирање на керамички прашкасти системи</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОКОЗ</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Проф. Др. Емилија Фиданчевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Запознавање со постапката на добивање на правови со висока супструктурна и геометриска активност				
11.	Содржина на предметната програма:  Постапки за едновремено таложење од раствор, реакционо распрскување, криогена синтеза, ласерска термолиза, импулсна реакциона постапка, плазмохемиска синтеза, синтеза по пат на механихемиска активација, сол-гел, контролирана хидролиза, реакции во цврста состојба, нуклеациона теорија				
12.	Методи на учење: : предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	В.В.Срдиќ	Процесирање нових керамичких материјала
	2.	N.Lehinose	Introduction to Fine Ceramics
	3.		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	C.Barry, M.Crant Norton	Ceramic Materials: Science and engineering
		Издавач	Година
		Технолошки факултет, Нови Сад	2004
		John Wiley and Sons Ltd. Chichester	1987
		Springer Science	2007

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Енергија и околина: извори, технологии и влијанија</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК04</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити
				7,5
8.	Наставник	Д-р. Славчо Алексовски, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е проширување на знаењата од областа на интеракцијата помеѓу индустријата и околината, гледано од еколошки аспект.			
11.	Содржина на предметната програма:  1. Енергија: Минатост, сегашност и иднина 2. Основи на енергијата и нејзино користење во индустриското општество 3. Механичка енергија 4. Енергија од ветер 5. Хидро енергија 6. Термална енергија 7. Енергија од биомаса			



	8. Фосилни горива 9. Загадување на воздух од согорливи извори 10. Геотермална енергија 11. Соларна енергија 12. Нуклеарна енергија 13. Електрицитет 14. Складирање на енергија 15. Транспорт 16. Економија на енергија 17. Економија на околината 18. Глобални ефекти 19. План за одржлива иднина				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	50 часови	
		16.2	Самостојни задачи	0 часови	
		16.3	Домашно учење	55 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1	Toossi R.	Energy and the Environment	Sources, technologies,	2007

					and impacts	
	2.	Ristinen, R.A. & Kraushaar, J.P.	Energy and the Environment		John Wiley & Sons	2006
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fay, J.A. & Golomb, D.S.	Energy and the Environment	Oxford University Press. Inc.	2002

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Консолидациони процеси</b>				
2.	Код	<b>ТЕХДОК05</b>				
3.	Студиска програма	Технологија				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС				
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5	
8.	Наставник	Проф. Др. Емилија Фиданчевска				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Запознавање на процесите на пресување, синтерување, топло пресување и топло изостатско пресување					
11.	Содржина на предметната програма:  Пресување, механизам на згуснување во текот на ладно синтерување, формализација на процесот на пресување, механизми на синтерување, површинска дифузија, дифузија вдоль граници на зрно, волуменска дифузија, крип. Механизми за транспорт на маса во текот на синтерувањето и нивна идентификација. Одредување на коефициентите на дифузија во текот на транспортот на маса. Изостатско пресување-механизам на пакување на честиците. Кинетика на процесот на згуснување					
12.	Методи на учење: : предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава			60 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи			30 часови
		16.2	Самостојни задачи			30 часови
		16.3	Домашно учење			75 часови

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M.N.Rahaman	Sintering of Ceramics	Taylor and Frances	2007
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Момчило М. Ристиќ	Принципи на науката за материјали	SANU, Beograd	2003	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Менаџмент на водните ресурси и ресурсите на питка вода</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК06</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Гордана Русеска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на предметот е студентите да добијат основни знаења од областа на современиот развој на на менаџментот на водните ресурси				
11.	Содржина на предметната програма:  Продукција на отпадни води.				

	Специфични полутанти. Трансфер на полутантите во подземните води на локалитетот. Планирање на инфраструктура. Анализа на ризик. Стратегиска оцена и одржливост. Методи на анализа на ресурсите на питка вода. Методи на рационална дистрибуција на питката вода. Минимизирање на загубите. Рециклирање и реупотреба. Стратегиска оцена и одржливост.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	50 часови	
		16.2	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.		Water quality and treatment , sixth edition	James K. Edzwald	2011

	2.	Patrick Sullivan Franklin Agardy James Clark	The environmental science of drinking water	Elsevier	2005
	3.	S. K. Jain, V. P. Singh	Water Resources Planning	Development in water science, Elsevier	2003
	22.2	Дополнителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина (SEA)</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК07</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник		Д-р Бошко Бошковски, доцент		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на предметот е студентите да добијат знаења за ЕУ директивата (SEA 2001/42/EC) во рамките на современиот менаџмент на животната средина.				
11.	Содржина на предметната програма:  Цели и структури на SEA. Поле на примена. Значење и искуства на локално, трансгранично и интернационално ниво. SEA пред реализација на плански и програмски документи. Користење и значење на SEA пред, за време и после реализација на научно истражувачки проекти врз вкупниот квалитет на животната средина. Економски и социјални аспекти. Соработка меѓу OECD DAC – SEA за земјите во тразвој. SEA и одржлив развој.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	50 часови
			16.2	Самостојни задачи	45 часови
			16.3	Домашно учење	50 часови

17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			5 бодови
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Concil Directive 85/337/EEC on the Assessment of the Cwratain Public and Private Projects	CELEX	1985
	2.		Directive 2001/42/ EEC	CELEX	2001
	3.	B. D. Clayton B. Sadler	USAD: Strategic Environmental Assessment: A Rapidly Evolving Approach	INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT	1999
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Пакет материјали	Поглавја и објавени научни трудови од областа		

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Структура и особини на неорганички материјали</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК08</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5

8.	Наставник	Проф. д-р Слободан Богоевски, Проф. д-р Емилија Фиданчевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Особините на материјалите се во директна корелација со нивната структура. Разликата помеѓу кристални и некристални материјали, рефлексивната на параметрите на структурата на механичките, електричните, термичките и магнетните особини на материјалите ќе биде изучувана			
11.	Содржина на предметната програма:  Атомска и молекуларна структура кај кристални и некристални системи; изотропија и анизотропија во однос на особините на материјалите; механички својства- дислокации и механизми на зајакнување, пластични деформации на поликристални материјали, зајакнување со редукција на големина на зрна, зајакнување преку цврсти раствори, формирање на мулит, рекристализација, раст на зрно. Електрични својства, енергетска слоеста структура на цврсти материјали, изолатори и полупроводници, влијание на температура, влијание на примеси, влијание на пластични деформации, фероелектрици, пиезоелектрици. Термички својства, тоplotен капацитет, термодифузија, термокондукција, термоекспанзија, термошок. Магнетни особини, дијамагнетизам, парамагнетизам, феромагнетизам, антиферомагнетизам, влијание на температурата, домени и хистерезис, тврди магнетни материјали, суперспроводливост, Meissner-ов ефект			
12.	Методи на учење: предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	40 часови
		16.2	Самостојни задачи	20 часови
		16.3	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)

19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Момчило М. Ристиќ	Принципи на науката за материјали	SANU, Beograd	2003
	2.	W.Hayden, W.Moffatt, J.Wulff	Strukture i osobine materijala	TMF, Beograd	1982
	3.	W.Moffatt, G.Pearsal, J.Wulff	Strukture	TMF, Beograd	1982
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	W.Calister	Materials Science and Engineering	J.Wiley&Sons, New York	2000

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Избрани поглавја од конфекциски инженеринг и менаџмент</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК09</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		1 година 12 семестар	7. Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник		д-р Горан Дембоски, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на курсот е стекнување знаења од селектирани области на индустриски инженеринг и менаџмент во индустрија за облека				
11.	Содржина на предметната програма: современи производни системи и стратегии, флексибилни системи за мас кустомизација, инженеринг на производна линија, продуктивност во индустријата за облека, методи на оценка и зголемување на продуктивноста, системи за стимулација				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		225		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови



16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		
			16.2	Самостојни задачи	40 часови	
			16.3	Домашно учење	125 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лаборато-риски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Успешно реализирани лаборато-риски/аудиториски вежби	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jelka Gersak	Design of clothing manufacturing processes A systematic approach to planning, scheduling and control	Woodhead Publishing Limited	2013
		2.	V. Ramesh Baby	Industrial Engineering in Apparel Production	Woodhead Publishing India PVT LTD	2012
		3.	K. Zandin	Maynard's Industrial Engineering Handbook, Fifth edition	Mc-Graw Hill, Pitzburg	2003
		4.	Rajesh Bheda	Managing Productivity in Apparel Industry	CBS Publishers & Distributors	2008
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

	1.	Rajkishore Nayak Rajiv Padhye	Automation in Garment Manufacturing	Woodhead Publishing	2017
	2.	Lutz Walter, George-Alexander Kartsounis, Stefano Carosio	Transforming clothing Production into a demanddriven, knowledge-based, high-tech industry the Leapfrog Paradigm	Springer-Verlag London Limited	2009
	3.	G. Colovic,	Management of Technology Systems in Garment Industry	Woodhead Publishing India PVT LTD	2011
	4.	Статии од научни и стручни списанија			

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Современи методи на конструкција на облека</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК10</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 12 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	д-р Соња Кртошева, ред. проф д-р Маја Јанкоска, вон. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е да се продлабочи знаењето за современи методи на конструкција и моделирање на облека и прилагодување на облеката за различни типови на тело				
11.	Содржина на предметната програма: Современи методи за конструкција на облека. Моделирање на различни видови на горна и долна облека, ракави и јаки. Принципи на прилагоденост на облеката на телото. Конструкција на облека за нестандартен тип на тело.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски),	60 часови	

			семинари, тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови		
		16.2	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3	Домашно учење	85 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	G.Kershaw J.Rasband D.Pottberg-	Patternmaking for menswear	Laurence King Publishing	2013
		2.	E.Liechty	Fitting & pattern alteration: a multi-method approach to the art of style selection, fitting and alteration	Fairchild books	2010
		3.	E.Kopp, V.Rolfo, B.Zelin, L.Gross	Designing apparel through the flat pattern	Fairchild fashion & merchandising group	1991
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Структура и механика на ткаенини</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК11</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	<b>ТРЕТ ЦИКЛУС</b>			
6.	Академска година/семестар	1 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	д-р Колета Зафирова, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да ја развие аналитичката способност за решавање на проблеми поврзани со структурата на ткаенините и нивното однесување под дејство на различни сили со цел разбирање на нивното взаемнодејство, а со тоа и можноста за идентификување и селектирање ткаенини за различна крајна намена.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Структурни карактеристики на ткаенините 2. Однесување на ткаенините под дејство на сили на истегнување 3. Однесување на ткаенините под дејство на сили на свиткување 4. Однесување на ткаенините под дејство на сили на смолкнување 5. Објективно мерење на својствата на ткаенини				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	60 часови	
		16.2	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3	Домашно учење	65 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет)	(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	(E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)	(D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)	(C)

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	J. Hu	Structure and Mechanics of Woven Fabrics
	2.	J.W.S. Hearle, P. Grosberg, S. Bacer	Structural Mechanics of Fibers, Yarns and Fabrics
	3.	F. Scardino	An Introduction to Textile Structures and their Behavior
	4.	K. Zafirova	Dizajn na tekstilni povrsvini
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		
		Издавач	Година

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Методи и техники за бездефектно производство</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК12</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар	1 година 12 семестар	7. Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	д-р Соња Кртошева, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се овладее со методите и техниките кои се применуваат во тотален менаџмент на квалитет со цел превентива од дефекти и подобрување на квалитетот на деловните процеси			
11.	Содржина на предметната програма: Методи и техники за стратегиско, оперативно и рутинско ниво. SWOT анализа, brainstorming, развој на функција на квалитет (QFD), Six sigma, Пока – Јока, Kaizen метода, контролни карти за оцена на способност и стабилност на процес; статистички прием на партија преку проба; ФМЕА анализа за веројатност на грешки, Клустер анализа			

12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	20 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3.	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Чепујноска	Менаџмент на квалитет-теорија, наука и практика	УКИМ, ТМФ, Скопје,	2009
	2.	Gopal K.Kanji, Mike Asher	100 methods for Total Quality management	Sage Publication Ltd	1998	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	B.S.Everit, S.Landau, M.Leese, D.Stahl	Cluster analysis	John Wiley & Sons Ltd,	2011
--	--	----	--	------------------	---------------------------	------

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Современи технологии и методи на евалуација на облеката</b>			
2.	Код		<b>ТЕХДОК13</b>			
3.	Студиска програма		Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		1 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник		д-р Горан Дембоски, ред. проф. д-р Маја Јанкоска, вон. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на курсот е стекнување знаења од најновите технологии на производство на облека и методите на оценка на перформансите и изгледот на облеката					
11.	Содржина на предметната програма: Нови технологии во процесите на шиене на облека, развој на технологијата на пресување облека, системи за автоматска контрола на процесибилноста и вкупниот изглед на облеката, KESF и FAST системи, оценки на перформансите на облеката, изглед на шевот, брчкање на шевот, лизгање на шевот, 3-D скенирање, on-line мониторинг при формирање шев					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава		30 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		
			16.2	Самостојни задачи		40 часови
			16.3	Домашно учење		125 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лаборато-риски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	5 бодови			

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C. Fairhurst	Advances in Apparel Production	Woodhead Textile Series	2009
		2.	J. Fan, W. Yu and L. Hunter	Clothing appearance and Fit: Science and Technology	Woodhead Publishing	2004
		3.	G Stylios	Textile Objective Measurement and Automation in Garment Manufacture	Ellis Horwood Series in Applied Science and Industrial Technology, West Sussex England	1991
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Статии од научноистражувачки списанија			
		2.	Rajkishore Nayak Rajiv Padhye	Automation in Garment Manufacturing	Woodhead Publishing	2017
	3.	Hassan M. Behery	Effect of mechanical and physical properties on fabric hand	Woodhead Publishing	2005	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>STEP проект менаџмент</b>
2.	Код	<b>ТЕХДОК14</b>
3.	Студиска програма	Технологија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус



6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р. Александар Димитров, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е кандидатите да владеат со методологиите за менаџирање на промените во организациите.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Методологија на научните, технолошките и инженерските проекти. 2. Интеграција на СТЕП. Проектна интеграција: Чекор-по-чекор имплементација. 3. Проценка на СТЕП Менаџментот. 4. СТЕП Менаџмент на човечкиот потенцијал. 5. СТЕП Менаџмент на комуникациите. Комуникациски Менаџмент: Чекор-по-чекор Имплементација. 6. СТЕП Менаџмент на ризик. 7. СТЕП Менаџмент на добивка. 8. СТЕП Студија.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење	135 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Adedeji B. Badiru	STEP Project Management	Routledge, Taylor and Francis Group	2009
	2.	Adedeji B. Badiru	Project Management: Systems, Principles, and Applications	CRC Press	2010
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Научно статистички методи</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК15</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	д-р Љ. Стефановска, ред. проф. д-р С. Кртошева, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се овладее со научно-статистичките методи со кои се проширува знаењето од областа на статистичката обработка на податоци.				
11.	Содржина на предметната програма: Методи на собирање и прикажување на податоци. Веројатност и распределби на веројатност (нормална, биномна, Пуасонова). Интервал на доверба. Тестирање на хипотези. Линеарна регресија и корелација. Повеќефакторна регресија. Непараметарски методи. Анализа на рангирани податоци. Дизајн на експеримент.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	

16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	15 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
			16.3.	Домашно учење	105 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)				
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ryan. T. P.	Modern Engineering Statisticas	John Waley & Sons	2007
		2.	Navidi W.	Statistics for Engineers and Scientists	Mc Graw Hill	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.					

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Проектирање системи со тотален менаџмент на квалитет</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК16</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година	7.	Број на ЕКТС	7,5

		12 семестар		кредити	
8.	Наставник	д-р Соња Кртошева, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се овладе со реинженеринг и со интегралната методологија за проектирање системи за тотален менаџмент на квалитет				
11.	Содржина на предметната програма: Реинженеринг во компаниите со тотален менаџмент на квалитет. Модели на тотален менаџмент на квалитет (Deming, Crosby, Taguchi, Feigenbaum). Проектирање на интерна стандардизација. Методологија за трошоци за квалитет. Проектирање статистичка процесна контрола. Проектирање информациона систем за управување со квалитет. Систем за образование и мотивација за квалитет.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење	80 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Чепујноска	Менаџмент на квалитет-теорија, наука и практика	УКИМ, ТМФ, Скопје,	2009
		2.	D.R.Kiran	Total Quality menagment	Butterwort-Heinemann	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.					

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Математичко моделирање со оптимизација на процеси</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК17</b>			
3.	Студиска програма	<b>Технологија</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Владимир Јаќовски, ред. проф. во пензија Д-р Ружица Манојловиќ, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	Да се овладее со математички постапки, математички модели и компјутерски методи за математичко моделирање и оптимизација на процеси, со цел да се применат во практиката и да се подобри квалитетот и квантитетот на производството.			
11.	Содржина на предметната програма:	Веројатност. Распределба. Табеларно и графичко прикажување на статистичките податоци. Регресија. Нумерички методи за решавање на равенки. Постапки на интерполација на функции. Приближни методи за пресметка на определени интеграл и на обични и парцијални диференцијални равенки. Општа теорија на модели. Класификација на математички модели. Оптимизација. Методи на оптимизација. Компјутерски програми и компјутерска поддршка за математичко моделирање. Примена на математички модели за опишување на технолошки процеси.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				

13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часа			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	70 часови	
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	40 часови	
			16.2	Самостојни задачи	25 часови	
			16.3	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R.G. Franks	Modeling and Simulacion in Chemical Engeneering	Wiley, Inc. New York	1992
		2.	Jelenka Savkovic-Stevanovic	Modelovanje i simulacija procesa	Tehnolosko-metalurski fakultet, Beograd	1995
	3.	K.F. Riley, M. P. Hobson, M.P. Hobson	Mathematical methods for physics and engineering	Camridge University Press	2006	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Јаковски, Р. Кипријанова	Математичко моделирање	Интерен материјал	2008
	2.	Р. Манојловиќ	Математичко моделирање и оптимизација на процеси	Интерен материјал	2017	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Биотехнологија во текстилни процеси</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК18</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	д-р Биљана Манговска, ред. проф. д-р Игор Јорданов, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање примената на ензимите во доработката, негата на текстлот и третирање на отпадните води.				
11.	Содржина на предметната програма: Класификација и номенклатура на ензимите. Структура и својства на протеините. Биосинтеза на протеините. Ензими како катализатори. Ензимска активност и стабилност. Текстилните влакна како супстрат за ензимите. Термодинамика и кинетика на ензимските реакции. Биотехнолошки процеси во доработка на текстилот. Индустриски примени. Ензими во негата на текстилот. Ензими за третман на отпадните води. Ензими во белењето на текстилот. Биотехнологија во развојот на нови влакна.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	105 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	

		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1.	Ред. број	Автор	Наслов
	1.	A.Cavaco-Paulo, G.M.Guebits	Textile processing with enzymes
	2.	G.M. Guebitz, A.Cavaco-Paulo, R.Kozlowski	Biotechnology in textile processing
	3.	Karl-Erik L.Efiksson and Artur Cavaco Paulo	Enzyme applications in fiber processing
	4.		Извештаи од завршни проекти и бројни публикации
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	1.		
		Издавач	Година

1.	Наслов на наставниот предмет	Екологија во доработката и нега на текстилот		
2.	Код	ТЕХДОК19		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
				7,5
8.	Наставник	д-р Биљана Манговска, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Одбрани поглавја од теоријата на бојадисувањето и доработката на текстилот		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	Запозанвањето со законите и прописите во		



	доработка на текстилот како и хуманиот аспект на бојадисувањето и негата на текстилот					
11.	Содржина на предметната програма: Закони и прописи поврзани со доработка на текстилот. Бои на 21 век од аспект на екологија (нови хемиски градби и технолошка прифатливост). Бои и хумана екологија (алергичност, токсичност, канцерогеност). Современи технологии на бојадисување со посебен осврт на екологија. Современи средства за одржување на текстилот. Биоразградливост на површинско активните материи и останатите компоненти во детергентите. Фосфати, зеолити. Проблем со еутрофикација на водата. Ензими како замена на агресивни хемикалии и нивна улога во зголемувањето на заштитата на околината и ефикасноста во текот на перењето. Улога на активаторите во белењето на процесите перење					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	30 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
			16.3.	Домашно учење	105 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			5 бодови	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

	број				
	1.	R.M. Christie	Environmental aspects of textile dyeing	Wood head publishing in textiles, Cambridge, England	2007
	2.	М.Новаковиќ	Теорија и технологија оплемењивањем текстила бојењем и штапмањем	BMG Beograd,	1996
	3.	Keith Slater	Environmental impact of textiles	Woodhead publishing, Cambridge, England	2003
	4.		Статии		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Површинско активни средства во текстилната индустрија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК20</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р. Слободан Пренцов, ред. Проф. во пензија			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е стекнување на знаења за класификацијата, физичко-хемиските катрактеристики на површинско-активните средства (ПАС), факторите кои ја дефинираат површинската активност, механизмот на нивното делување и феномените кои се последица на ПАС, како и нивната примена во поедини области.				
11.	Содржина на предметната програма: Физичко-хемиски својства на површинско активните средства. Фактори кои ја дефинираат активноста на ПАС (зголемување на ефективността на ПАС со регулирање на хидрофобните взаемни дејства во нивни водени раствори, особености и стабилизациони дејства на ПАС во суспензии на органски растворувачи, закономерности во високо концентрирани дисперзни системи на ПАС). Образување на мицели, солубилизација, адсорпционо-солватационен слој. Механизми на делување на ПАС. Понови ПАС и нивна примена во поедини области. Влијание на ПАС врз животната средина.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	40 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	35 часови	
			16.3.	Домашно учење	105 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.А. Закупра	Методи анализа и контрола в производство поврхностно-активних вешеств	М., Химир	1999
		2.	Abramson A. A.	Poverhnostno-aktivnie vecestva	L. HimiO	1987
		3.	Rosen M. J	Surfactans and Interfacial Phenomena	Wiley-Interscience, New York,	1978
	4.	С. Фаинголд и др.	Оверхносно-активних вешество	Валгус	1984	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Еко етикетирање на текстилот</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК21</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	д-р Игор Јорданов, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со производно-еколошките барања во производството на текстил и критериумите за добивање на еко етикета.				
11.	Содржина на предметната програма: Животен циклус на текстилот и причини за негова контаминација со штетни супстанции со тоа и контаминација на околината, еколошки текстил - поттикнување на производство кое ќе биде во функција на максимална заштита на околината и зачувување на здрава работна средина, а истовремено и гаранција за нештетност по човековото здравје, еко етикетирање, нормизација на подрачјето на екологијата, што е еко етикетирање, потреба од еко етикета, бенефициите од еко етикетирањето (промоција на дизајн, производство, маркетинг и употреба на производи кои имаат намалено испуштање на штетни материи во околината за време на продукцијата, употребата, и др.), услови за добивање на еко етикета, аплицирање за еко етикета (улога на менаџментот, селекција на линија за аплицирање и дијаграмско прикажување на процесот, тим за имплементација на еко етикетирањето, тестирање на процесите, акционен план, супституција на штетните супстанции, оптимизација на процесот, верификација на промените во процесот, подготовка на прирачник за квалитет и др), постапка за добивање на еко етикетата.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење	85 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска	10 бодови		

		работа/проект (презентација: писмена и усна)				
	17.3.	Активност и учество			5 бодови	
	17.4	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)				до 50 бода	5 (пет) (F)
					од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
					од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
					од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
					од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
					од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата			Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ISO стандарди, Official Journal на ЕУ комисија и др.			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.						

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Карактеризација на структура на влакната</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК22</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	<b>ТРЕТ ЦИКЛУС</b>			
6.	Академска година/семестар	1 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	д-р Гордана Богоева-Гацева, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Надградба на знаењата за структурата на природните и хемиските влакна.				
11.	Содржина на предметната програма: Услови на формирање на структурата кај природните и хемиските влакна. Надмолекуларна структура. Методи за карактеризација на анизотропијата, порозноста, дифузионите, термичките и други својства на влакната поврзани со нивната структура. Релации структура-својства.				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, семинарска.				

13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	15 часови
			16.2	Самостојни задачи	15 часови
			16.3	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лаборато-риски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	R.E. Fornes and R.D. Gilbert, Honorary Ed. H. Mark	Polymer and Fiber Science. Recent Advances.	VCH, Wienheim, N.Y.	2002
22.2	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Г. Богоева-Гацева, А. Грозданов	Компјутерски програмски алатки во карактеризација на полимерите	УКИМ, Скопје	2000
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Авторски статии од подрачјето		Печатени во списанија со фактор на влијание	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Испитување на текстилни материјали, одбрани методи</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК23</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 12 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	д-р Игор Јорданов, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Методи за испитување на својствата на текстилните материјали по различни обработки				
11.	Содржина на предметната програма: Карактеризација на површината на текстилните материјали. Одредување компоненти во текстилните материјали со екстракција. Одредување степен на оштетување на влакната преку новосоздадени функционални групи и степен на полимеризација. Одредување внатрешен волумен на текстилни влакна. Одредување површински напон на текстилни материјали. Испитување на удобноста на текстилот при носење преку сорпциони својства.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење	105 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет)	(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	(E)

		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1.	Ред. број	Автор	Наслов
	1.	Qinguo Fan	Chemical Testing of Textiles
	2.		AATCC Technical Manual
	3.	Mastura Raheel	Modern Textile Characterization Methods
	4.	Philip E. Slade	Handbook of Fiber Finishing Technology,
			Marcel Dekker, Inc, New York,
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	1.		
		Издавач	Година

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Менаџирање текстилен отпад</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК24</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	<b>ТРЕТ ЦИКЛУС</b>		
6.	Академска година/семестар	1 година 12 семестар	7. Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	д-р Магдалена Пренцова, ред. проф. д-р Елена Томовска, вон. проф. д-р Биљана Манговска, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на постапките за рециклирање на текстилниот отпад, развивање на производство со минимален отпад како и пропратни гранки кои можат да го користат			



11.	Содржина на предметната програма: Дефинирање на текстилниот отпад од фазите на производство, конфекционирање и употреба. Дефинирање на отпадните води од погоните за доработка. Зконска регулатива. Менаџирање на цврстиот текстилен отпад. Рециклирање на текстилниот отпад од погоните за производство, конфекционирање, употреба. Рециклирање на отпадните води и хемикалии. Примена на рециклираниот текстил.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).					
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	45 часови		
		16.3	Домашно учење	120 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лаборато-риски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет)	(F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	(E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум)	(D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум)	(C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет)	(B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет)	(A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Youjing Wang	Recycling in textiles	The Textile Institute, Cambridge, England	2006
		2.	R.M. Chirstie	Environmental aspect of textile dyeing	The Textile Institute, Cambridge, England	2007
	3.	Horrocks A. Richard	Recycling Textile and Plastic Waste	Woodhead, Cambridge	1996	

	4.		Textile energy and waste seminar: Profit from waste, Proceedings	The Textile Institute, Chorley, UK	1997	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Дизајн, интеграција и процесна симулација во хемиски процеси</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК25</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р. Славчо Алексовски, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е проширување на знаењата од областа на дизајнирање на хемиските процеси, интеграција и симулација со примена на процесните симулатори.				
11.	Содржина на предметната програма:				
	1. Природа на хемиските процеси, дизајн и интеграција				
	2. Процесна економика				
	3. Оптимизација				
	4. Термодинамички својства и фазна рамнотежа				
	5. Избор на реактор: перформанси, услови, конфигурација				
	6. Избор на сепаратор за хомогени и хетерогени смеси				
	7. Дестилациони уреди и нивно распоредување				
	8. Топлински изменувачи и нивно вмрежување				
	9. Топлинска интеграција на реактори				
	10. Топлинска интеграција на дестилациони колони				
	11. Топлинска интеграција на испарувачи и сушари				
	12. Систем за пареа и когенерација				
	13. Разладни системи				
	14. Дизајнирање на околина за атмосферска емисија				
	15. Дизајнирање на систем за вода				
	16. Безбедност				
	17. Технолошки процеси за почисто производство				
	18. Вкупна стратегија за дизајн на хемиските процеси и нивна интеграција				
	19. Примена на компјутерски алатки во дизајнирање и интеграција на хемиските				
	20. Интегриран процесен дизајн				
	21. Вовед во процесна симулација				
	22. Формирање проточен дијаграм				

	23. Динамичка симулација 24. Пресметковни методи во термодинамика 25. Фазна рамнотежа 26. Процесна синтеза со хиерархиски приод 27. Синтеза на реакциони системи 28. Синтеза на азеотропни сепарациони системи 29. Pinch Point - анализа 30. Практична енергетска интеграција 31. Контролна анализа 32. Интегрирање на Дизајн и Контрола 33. Дизајнирање процесен проект 34. Економска пресметка на проектот 35. Избор на опрема и дизајнирање 36. Процесни симулатори 37. Употреба на процесни симулатори за конкретни примери				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	0 часови	
		16.3	Домашно учење	85 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Smith.R.	Chemical Process Design	John Wiley &	2005

				and Integration	Sons	
	2.	Seider, W.D., J.D. Seader and Lewin, D.R.	Product and Process Design Principles, Synthesis, Analysis and Evaluation, 2 <sup>nd</sup> ed.	John Wiley & Sons		2004
	3.	McCabe, L.W, Smith, J.C. and Harriott, P.	Unit Operations of Chemical Engineering, 7 <sup>th</sup> ed.	McGRAW-HILL		2005
	4.	Couper, J.R., Penney, W.R., Fair, J.R. and Walas, S.M.	Chemical Process Equipment, Selection and Design, 2 <sup>nd</sup> ed.	Elsevier		2005
	5.	Dimian, A.C.	Integrated Design and Simulation of Chemical Processes	Elsevier Science		2003
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Хемиско реакционо инженерство</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК26</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Мирко Маринковски, вонр. проф. Д-р Стефан Кувенциев, доц.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со знаења за широкиот вариетет на хемискитереакциони системи и типови реактори и со вештини за анализа и дизајн на реакторите.				
11.	Содржина на предметната програма: 1) Основни топици од дизајн на хемиски реактори (прости и сложени реакции, хомогени и хетерогени; катализирани и некатализирани хетерогени реакции; мултиреакциони системи; равенките на молските биланси и равенките на енергетскиот биланс и билансот на количество движење; основни типови реактори; дизајн на изотермни и неизотермни реактори за хомогени и хетерогени реакциони системи, прости и ком-плексни). 2) Функциите на распределба на времето на задржување, неидеалното протекување и модели за неидеални реактори. 3) Феномените на пренос и дизајн на реакторите (изотермни и неизотермни). 4) Повеќефазни реактори за катализирани и некатализирани реакции: а) реактори за системите флуид-флуид (колонски реактори и реактори од резервоарски тип; мембрански реактори); реактори за системите флуид-цврсто (реактори со				

	фиксен слој цврста фаза; реактори со флуидизиран слој; реактори со подвижен слој); в) реактори за трофазни системи (тригле бед реакторот, слуррс-реакторот, мем-брански каталитички реактор, дво-фазниот реактор со флуидизиран слој); г) анализа и дизајн на повеќе-фазните реактори. 5) Полимеризациони реактори. 6) Биохемиски реактори. 7) Реакционо инженерство во заштита на животната околина.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	70 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	0 часови	
			16.2	Самостојни задачи	50 часови	
			16.3	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Филимена Попоска	Хемиски реактори 1	Магнаскен	2009
		2.	Филимена Попоска	Хемиски реактори 2	Магнаскен	2009
		3.	Octave Levenspiel	Chemical Reaction Engineering, 3 <sup>rd</sup> ed	John Wiley&Sons	1999
		4.	H.Scott Fogler	Elements of Chemical Reaction Engineering, 4 <sup>th</sup> ed.	Prentice Hall	2006
	5.	Belfiore, L.A	Transport Phenomena for Chemical Reactor Design	John Wiley&Sons	2003	

	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Феномени на пренос</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК27</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Кирил Лисичков, ред. проф. Д-р Дејан Димитровски, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со неопходните фундаментални знаења од феномените на пренос низ трите нивоа на изучување-макроскопско, микроскопско и молекуларно. Апликации.				
11.	Содржина на предметната програма: 1) Механизми на пренос на количество движење. 2) Равенките на промена за изотермни системи - равенка на континуитет, равенка на движење, равенка на механичка енергија. Примена на равенките за решавање проблеми поврзани со стационарно и нестационарно струење на флуидите. 3) Распределба на брзини при турбулентно струење. 4) Меѓуфазен пренос и макроскопски биланси во изотермни протоци. 5) Механизми на пренос на енергија. Распределба на температура во цврсто и во ламинарни протоци. 6) Равенките на промена за неизотермни системи - равенката за енергија и нејзините специјални форми. Примена на равенките за решавање проблеми од стационарен и нестационарен пренос на топлина. 7) Рас-пределба на температурата при турбулентно струење. 8) Меѓуфазен пренос и макроскопски биланси во неизотермни системи. 9) Механизми на пренос на маса. Распределба на концентрации во цврсто и во ламинарни протоци. 10) Равенката на промена за мултикомпонентни системи. Примена на равенката за решавање проблеми од стационарен и нестационарен пренос на маса. 11) Меѓуфазен пренос на маса и макроскопски биланси за мултикомпонентни системи. 12) Апликации: а) Феномените на пренос во реакторското инженерство; б) Феномените на пренос во биологијата и медицината.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		50 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа		50 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		0 часови

		16.2	Самостојни задачи	50 часови
		16.3	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		80 бодови
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		5 бодови
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература			
	Задолжителна литература			
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Bird, R.B., W.E.Stewart and E.N.Lightfood	Transport Phenomena, Second Edition	John Wiley&Sons
	2.	Belfiore, L.A.	Transport Phenomena for Chemical Reactor Design	John Wiley&Sons
	3.	Lih, M.M.	Transport Phenomena in medicine and biology	John Wiley&Sons
	4.	Проф.Филимена Попоска	Феномени на пренос- интерни материјали	
22.2	Дополнителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.			

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Дизајн и оптимизација на современи регулациони системи</b>
2.	Код	<b>ТЕХДОК28</b>
3.	Студиска програма	Технологија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС

6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Кирил Лисичков, ред. проф. Д-р Стефан Кувенциев, доц. Д-р Мирко Маринковски, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е продлабочување на знаењата за контролните системи во насока на моделирање, симулација и оптимизација на различни видови регулациони системи во процесната индустрија.				
11.	Содржина на предметната програма: Дизајнирање на MIMO регулациони системи во отворена и затворена конфигурација; Напредни методи за определување на стабилност на различни видови континуирани и дискретни контролни системи; Современи постапки за определување на оптималните параметри на регулаторот (PLC регулатор); Спецификација на регулациони системи; Системи со MPC контрола; MPC регулирани технолошки процеси; Дизајн и оптимизација на ANN алгоритми во процесното инженерство; Видови на невронски мрежи за различни контролни системи; Динамичка симулација на контролни системи со комплексна невронско - fuzzy логичка регулација; Дизајн и оптимизација на контролни системи со каскадна, адаптивна регулација и SCADA регулација; Примена на софтверските пакети MATLAB/Simulink и LabView во дизајн и оптимизација на современи регулациони системи;				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	0 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите			



		17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	R. C. Dorf, R. H. Bishop	Modern Control System, 12 <sup>th</sup> ed.	Prentice Hall	2011
	2.	MATLAB	MATLAB/Simulink User's Guide, Ver.9.2	The Maths Works Inc	2018
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Современи сепарациони процеси</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК29</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Кирил Лисичков, ред. проф. Д-р Стефан Кувенциев, доц.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е продлабочување на знаењата за современите трендови во областа на сепарациони процеси и нивната примена во хемиската, фармацевтската, прехранбената и козметичката индустрија.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во технологии кои користат современи еко-сепарациони процеси, опрема, системи за управување и нивно оптимизирање со цел максимална профитабилност и минимално еколошки прифатливо влијание врз животната средина; Развој на процеси за добивање нови производи; Развој на алтернативни сепарациони процеси за добивање на постоечките производи и интеграција на управувачките системи; Структурна имплементација на современите еко-сепарациони процеси во хемиската, прехранбената, фармацевтската и козметичката индустрија; Интеграција на нова процесна опрема за реализација на сепарациони постапки под висок притисок (екстракција, адсорпција, мембранска сепарација); Развој на опрема за прецизните процесни технологии (опрема за транспорт на материјал, за сепарација, конверзија на енергија и сложени процеси); Развој на материјали за процесните сепарациони технологии (катализатори, сорбенти, мембрани - мембрански PSA и TSA системи, екстрагенси, солвенти и др.); Развој на управување на процесите со цел за оптимална контрола на процесите и опремата и управување со флексибилните производни сегменти; Развој на оптимизациони техники врз база на повеќе функции на цел				

	за комплексни мултиваријабилни сепарациони постројки; Развој на нови сировини за процесната индустрија; Развој на сензори и on-line анализатори за динамичко надгледување. Компаративна анализа помеѓу конвенционалните и современите сепарациони процеси и опрема. Динамичка симулација на различни видови сепарациони процеси со примена на MATLAB/Simulink/Control Tool box, SCADA System и Lab View.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	0 часови	
			16.3	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S.P. Nunes, K.V.Peinemann	Membrane technology in the chemical industry	Wiley-VCH Verlag Gmbh, Weinheim	2001
		2.	J.D.Seader, Ernest J. Henley	Separation processes principles	John Wiley & Sonc Inc	2003
	3.	M. Desaintfuscién	Data Processing in Precise Time and Frequency Applications	Springer-Verlag New York, LLC	2007	

	4.	K.Sundermacher, A. Kienle	Integrated Chemical Processes : Synthesis, Operation, Analysis, and Control	John Wiley & Sonc Inc	2005	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Конструкциски материјали</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК30</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Драгица Чамовска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Теориски основи на современите технологии за добивање на најчесто користени конструкциски материјали во хемиската индустрија и нивната економско-еколошка оправданост.				
11.	Содржина на предметната програма: Структура/својства на најчесто користените конструкциски материјали (метали и нивни легури, керамика, полимерни материјали, композитни материјали и др.). Селекција на најсоодветни конструкциски материјали според нивните механички својства (цврстина, тврдина, жилавост), влијание на температурата врз механичките својства, корозивната отпорност како и електричните, магнетните и оптичките својства на материјалите.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	40 часа	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	35	
		16.2	Самостојни задачи	30	
		16.3	Домашно учење	100	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бода		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бода		

	17.3.	Активност и учество	5 бода			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. A. Flinn, P.K.Trojan	Engineering Materials and their Applications	Houghton Mifflin Company, Boston	1981
		2.	P. Лучиќ	Машински материјали	Вук Карџиќ, Белград	1995
	3.					
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.					

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Одбрани поглавја од органска хемија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК31</b>			
3.	Студиска програма	Технолошко-металуршки факултет Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органски технологии			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Весна Димова, ред. проф			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги прошири познавањата на студентот во областа на органските синтети: детално планирање на текот на синтезите; користење на различни синтетски патишта за добивање на биолошки активни соединенија. Предвидување на особините и однесувањето на органските молекули во текот на технолошките процеси во хемиската, прехранбената, текстилната, фармацевтската и други индустрии.				
11.	Содржина на предметната програма: Избор на топици според областа на истражување на студентот. o Методи и техники за проучување на механизмите на органските реакции.				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Механизми на реакции на: нуклеофилна супституција на заситен С атом; електрофилна и нуклеофилна супституција на ароматични системи; електрофилна и нуклеофилна адиција на С=С врска; нуклеофилна адиција на С=О група; реакции на елиминација; реакции на оксидација. Естерификација и хидролиза. Реактивни интермедиери: карбокатјон, карбанјон, радикали и карбени. Заштитни групи.</li> <li>○ Стереохемија.</li> <li>○ Квантитативна корелација: структура - реактивност на органските молекули.</li> <li>○ Синтезни стратегии за добивање на комплексни молекули и нивна активност.</li> </ul> <p>Користење на компјутерски програми во дизајнирањето на органските молекули.</p>					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	50 часови		
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	15 часови		
		16.3	Домашно учење	110 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P. Wyatt, S. Warren	Organic Synthesis: Strategy and Control	John Wiley & Sons Ltd	2007
	2.	K. Faber	Biotransformations in Organic Chemistry, A Textbook, 7th edition	Springer	2018	

	3.	W. Carruthers, I. Coldham	Modern methods of organic synthesis, 4th edition,	Cambridge University Press	2004
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	M. Hranisavljevic Jakovljevic	Mehanizmi organskih reakcija	Gragevinska Knjiga, Beograd	1973
	2.	F. A. Carey, R. J. Sundberg	Advanced Organic Chemistry, Part B: Reactions and Synthesis, 5th edition	Springer	2007
	3.	H. Maskill	The Investigation of Organic Reactions and Their Mechanisms	Blackwell Publishing Ltd	2006

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Напреден курс по физика на полимери</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК32</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Анита Грозданов, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концептот за разбирање на врската помеѓу структурата на полимерите и температурно-временските зависности на механичките и диелектричните својства. Запознавање со процесите на кристализација на полимерите и карактеристиките на кристалната структура во корелација со својствата.				
11.	Содржина на предметната програма: -Одговор на полимер во механичко и електрично поле (високоеластичност, поларизација); Видови процеси на релаксација (процеси со едно време на релаксација, спектар на времиња на релаксација, специфични процеси на релаксација и процеси на течење; полимерни растопи при ниски фреквенции и закон на Vogel-Fulcher); Диелектрични $\alpha$ -процеси; Релаксација во делумно кристални системи. -Температурно-временска зависност на механичките својства како основа на динамичко-механичката термичка анализа и динамичката електрична (или диелектрична) термичка анализа. -Кристализација (нови теории, механизам, кинетика, термодинамика, влијание на различни нуклеатори, кристализација под притисок); Нано- и микроструктура, Корелации микроструктура-својства кај полимерите ; Рекристализација (нуклеација, раст, текстура, деформации). -Структурна модификација на полимерите				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				

13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	65 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		
			16.2	Самостојни задачи	30 часови	
			16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gert Strobl	The Physics of Polymers	Springer	1997
		2.	L.H.Sperling	Introduction to Physical Polymer Science	Jonh Wiley&Sons	1992
		3.	John D. Ferry	Viscoelastic Properties of Polymers		
		4.	J.W. Mullin	Crystallization	IV Ed., Butterworth-Heinemann	2001
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	L.Mandelkern	Crystallization of Polymers, v.2. Kinetics and Mechanisms	II Ed. Cambridge University Press	2003

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Технологија на полимерни композити и нанокомпозити</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК33</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ТМФ, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Гордана Богоева-Гацева			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Надградба на знаењата за најновите достигнувања во технологиите за полимерните композитни и нанокомпозитни материјали.				
11.	Содржина на предметната програма: Нови материјали на база на полимери: насоки, истражувања, комерцијализација. Проектирање на зајакната структура кај конвенционалните и кај нанокомпозитните материјали. Меѓуфазни феномени и концептот на адхезиона јакост. Процесирање. Карактеризација на структура и релации структура-својства. Регулатива. Еколошки аспекти: методи на рециклирање и повторна употреба.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	45	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15	
		16.2	Самостојни задачи	15	
		16.3	Домашно учење	60	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			
	17.3.	Активност и учество			
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите			



		17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	C. A. Harper (Ed.)	Handbook of plastic processes (поглавја 8,9 и 12)	Wiley- Interscience, New Jersey	2006
	2.	J. Schulte	Nanotechnology	John Wiley&Sons Ltd., Chichester	2005
	3.	S.S Ray, M. Okamoto	Polymer/layered silicates nanocomposites: a review from preparation to processing	Progress in Polymer Science	2003
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	R.animol Stephen, Sabu Thomas	Nanocomposites: State of the art, new challenges and opportunities	J. Wiley and Sons, Singapore	2010
	2.	Авторски статии од подрачјето		Печатени во списанија со фактор на влијание	2010-2019

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Механички испитувања на полимерни материјали</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК34</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник		Д-р Јадранка Блажевска Гилев, ред.проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со влијание на структурата на механичките својства на полимерите				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Кинетика на деформација и релаксација. Зависност механички својства-напрегање. Механичко однесување на				

	полимерите (јакост на кинење, напрегање-издолжување, компресија, ползење, смолкнување, тврдина, граница на издржливост (замор на материјалот), торзија). Влијание на: температура, моларна маса, степен на кристалинност. Трајност на полимерите. Механика на наполнети полимери и композити. Тестирање на механички својства на полимерите. Идни трендови.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови		
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	75 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи			
		16.2	Самостојни задачи			
		16.3	Домашно учење	90 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Brian S. Mitchell	Mechanics of Materials	John Wiley & Sons	2004
	2.	G. H. Michler, F. J. Baltá-Calleja	Mechanical Properties of Polymers Based on Nanostructure and Morphology,	Taylor & Francis Group,	2005	

	3.	B.R.K. Blackman, A. Pavan, J. G. Williams	Fracture of Polymers, Composites and Adhesives	Elsevier	2003	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alan F. Liu	Mechanics and Mechanisms of Fracture: An Introduction	ASM International	2005
		2.	Roger Brown	Handbook of Polymer Testing	Rapra Technology Limited	2002

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Полимерни биоматеријали</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК35</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Александра Бужаровска, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да даде соодветни знаења од синтезата на нови биоматеријали за инженерство на ткива, нивно однесување во различни симуирани средини и нивна стабилност.				
11.	Содржина на предметната програма: Значајни класи на полимерни биоматеријали. Биоразградливи полимери како биоматеријали. Постапки за продукција на биоматеријали за одредена намена. Својства и карактеризација на полимерни биоматеријали. Оценка на биоактивноста и биокомпатибилноста на полимерните биоматеријали ( <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i> ). Деградација на полимерни биоматеријали во биолошка средина. Биоматеријали за контролирана испорака на лекови. Анализа на животен циклус на полимерни биоматеријали.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	- бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S. Thomas P. Balakrishnan M.S. Sreekala	Fundamental Biomaterials: Polymers	Elsevier	2018
		2.	M.I. Shtilman	Polymeric Biomaterials	CRS Press	2003
		3.	S.V. Bhat	Biomaterials	Springer	2002
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		А.Бужаровска	Публикации од авторот			

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Преработка на полимерните материјали</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК36</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Анита Грозданов, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за новите технологии за преработка на полимерите и полимерните материјали				

11.	Содржина на предметната програма: Конвенционалните технологии за преработка на индустриски – високо тонажни полимерни материјали (термопластични, терморективни, зајакнати, рециклирани). Примарни методи за подготвување на полимерите за преработка. Методи за завршно обликување и конфекционирање на полимерите во процесот на преработка (заварување, лепење, печатење). Методи за интегрирано процесирање на полимерните материјали. Нови неконвенционални технологии и трендови за преработка на полимерните материјали. Високо-специјализирани технологии за преработка на специјални типови (ниско тонажни) полимерни материјали Споредба на новите со конвенционалните технолошки технологии за преработка на полимерите. Корелации структура-преработка-својства кај полимерните материјали. Примена на различни компјутерските методи и програми во процесот на преработка на полимерите.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	100 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	часови
		16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература			

Задолжителна литература					
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Z.Tadmor, C.G. Gogos	Principles of Polymer Processing	Wiley – Inter Science, II Title	2006
	2.	B.S.Mitchell	An Introduction to Material Engineering and Science	Wiley – Inter Science	2004
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Пулсирачка ласерска депозиција на тенки филмови</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК37</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Јадранка Блажевска Гилев, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со карактеристиките и примената на пулсирачката ласерска депозиција за добивање на тенки филмови				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед; Пулсирачка ласерска депозиција на комплексни материјали; Пулсирачка инфрацрвена ласерска депозиција на тенки полимерни филмови; Синтетизирање на полимерни филмови со помош на ласери; Ласерски индуцирана површинска модификација на полимери; Ласерска аблација на полимери и деградација на полимери; Хемиски реакции стимулирани со ласер. Идни трендови.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		60 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа		75 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи		
		16.3	Домашно учење		90 часови

17.	Начин на оценување						
	17.1.	Тестови			80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			10 бодови		
	17.3.	Активност и учество			5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)				до 50 бода	5 (пет) (F)	
					од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
					од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
					од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
					од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
					од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит				Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата				Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература						
	Задолжителна литература						
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Douglas B.Chrisey	Pulsed Laser Deposition of thin films	John Wiley & Sons, INC", New York	1994	
		2.	Robert Eason	Pulsed Laser Deposition of Thin Films	JohnWiley & Sons	2007	
	3.						
	22.2	Дополнителна литература					
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.							

1.	Наслов на наставниот предмет			<b>Премази и феномени при филмообразувањето</b>			
2.	Код			<b>ТЕХДОК38</b>			
3.	Студиска програма			Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)			Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)			Трет циклус			
6.	Академска година/семестар			1 година 2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник			Д-р С. Пренцов, ред.проф. во пензија			
9.	Предуслови за запишување на предметот						
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е надградба на знаењата за премазите, изборот на формулационите						

	компоненти, синтезата на врзивата и феномените кои се присутни при формулирањето на композициите и филмообразувањето.			
11.	Содржина на предметната програма: 1. Карактеристики, поделба и примена на премазите 2. Филмообразувачку компоненти (врзива, пигменти, додатоци, растворувачи), нивни особености и меѓусебни влијанија во филмообразувачката композиција 3. Филмообразувачки системи и нивни карактеристики 4. Феномени при филмообразувањето кај одделни системи на основа термореактивни и термопластични врзива 5. Прашкасти филмообразувачки композиции 6. Постапки за нанесување на филмообразувачките композиции 7. Својства на премазите и методи за одредување 8. Еколошки аспекти во производството на филмообразувачки производи			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	35 часови
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература			
	Задолжителна литература			
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
				Година



	1.	М.Ф. Сорокин, З.А. Кочнова	ХимиѠ и технологиѠ пленкообразуѣщих веществ	ХимиѠ Москва	1990
	2.	H.G. Elias	An Introduction to Polymer Science	VCH, Weinheim	1997
	3.	О. Орлова и др.	Технологија лаков и красок	Москва	1989
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	G. E. Weismantel	Paint Handbook	New York
		2.		Публикувани статии и препорака на референци од научни списанија од областа	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Структура на храната</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК39</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Елена Величкова Никова, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Ова е напреден курс за науката на материјалите кај храната чија цел е запознавање на истражувачите со однесувањето на главните компоненти во храната и со структурата на храната битни за крајниот производ и за нивното влијание врз процесите на преработката на храната.				
11.	Содржина на предметната програма: Физичко-хемиски состојби и термички промени кај компонентите; однесување на биополимерите во раствори и во смеси, и нивното значење за избор на условите на процесот, за функционалноста, стабилноста и вкупниот квалитет на производот. Состојби во храната: кристалинична, стаклеста, гуместа. Дијаграми на состојбата за главните биополимери во храната; употреба на дијаграмите на состојба при преработка на храната. Познавање на дијаграмите на состојба-база за предвидување на развојот на нови производи и унапредување на квалитетот на постојните производи. Избор на одредени дијаграми во предвидување на промените и стабилноста на храната. Образување различни структури кај храната: цврсти пени, гелови, емулзии, структури со диспегирани воздушни меури. Карактеризација на секоја структура; разгледување, избор на примери од секоја структура; полифазни системи.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска)				

	задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	25 часови	
			16.2	Самостојни задачи	25 часови	
			16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.M. Aguilera, P.J. Lillford (eds.)	Food Materials Science	Springer, New York	2008
		2.	D.J. McClements	Understanding the Microstructure of Complex Foods	CRC Press, Boca Raton	2008
		3.	J.Ahmed, R.S. Ramaswamy, S. Kasapis, J.I. Boyle	Novel Food Processing	CRC Press, Boca Raton	2009
4.	S. Devahastin	Physicochemical aspects of food engineering and processing	CRC Press, Boca Raton	2011		
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

	Научни трудови од реномирани списанија од последните пет години во областа на храна-структура и својства, за секој топик од програмата
--	--

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Хемиски и биохемиски промени во храната</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК40</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7. Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Согледување на функционалните, нутритивни и сензорски карактеристики на состојките на храната и нивните хемиски и биохемиски промени во текот на складирањето, преработката и манипулацијата			
11.	Содржина на предметната програма: Поим за квалитет и рок на употреба на храна. Структура, хемиски, функционални, нутритивни и сензорски карактеристики на нативните и додадените состојки во храната (протеини, јаглехидрати, липиди, витамини, пигменти, минерали, ароматични супстанции, флавоноиди, ензими, антинутриенти и адитиви). Влијание на условите на складирање, процесите на преработка (екстракции, ферментации, термички процеси-ладење, загревање, печење, пржење, екструдирање, микробранов и радиоактивен третман и др.) и начинот на манипулација врз хемиските и биохемиски промени кои се одразуваат врз севкупните промени на храната (безбедноста, нутритивната вредност, реолошките и сензорските карактеристики) и рокот на употреба.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	15 часови
		16.3	Домашно учење	130 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет)	(F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
22.1	Задолжителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Bhavbhuti M. Mehta, Afaf Kamal-Eldin, Robert Z. Iwanski	Fermentation: Effects on Food Properties	CRC Press	2016
	2.	Cheung, P.C.K., Mehta, B.M.	Handbook of Food Chemistry	Springer	2015
	3.	Belitz, H.D., Grosch, W., Scieberle, P.	Food Chemistry	Springer	2009
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со областа од интерес	Издавачи на научни трудови	2000-20XX

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Достигнувања во прехранбените технологии</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК41</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7. Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф. Д-р Ирина Младеноска, ред. проф. Д-р Дарко Димитровски, доцент		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со достигнувањата на полето на прехранбените технологии кои водат до развој на иновативни процеси и производи.			
11.	Содржина на предметната програма:			

	Достигнувања и развој на иновативни технологии од подрачјето на кое кандидатот ќе ја работи докторската теза.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	40 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		
			16.2	Самостојни задачи	15 часови	
			16.3	Домашно учење	150 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		5 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Meghwal, M., Goyal, R. M., (Eds.)	Food Processing Engineering : Emerging Trends in Research and Their Applications	Apple Academic Press Inc., Waretown, NJ, USA	2017
2.	Traitler, H., Coleman, B., Hofmann, K.	Food Industry Design, Technology and Innovation	John Wiley & Sons, Inc. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	2014		
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-201X
--	--	----	--------------------------	--	----------------------------	-----------

1.	Наслов на наставниот предмет			<b>Функционална храна</b>		
2.	Код			<b>ТЕХДОК42</b>		
3.	Студиска програма			Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)			Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)			Трет циклус		
6.	Академска година/семестар			7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник			Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Дарко Димитровски, доцент		
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со начинот на кој хранливите компоненти влијаат врз организмот и развој на функционална храна.					
11.	Содржина на предметната програма: Улогата на функционалната храна во современата исхрана. Законска регулатива за функционалната храна. Растителни производи (зеленчук, овошје, билки како основа за развој на функционални производи). Производство на функционални состојки. Улогата на растителните влакна. Пребиотиците во исхраната. Пробиотските бактерии и млечните производи. Улога на ферментацијата во квалитетот и складирањето на храната. Улога на млечнокиселите бактерии за здравјето на луѓето. Функционалната храна во превенцијата од некои заболувања.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време			225 часови		
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности			15.1	Предавања-теоретска настава	55 часови
				15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности			16.1	Проектни задачи	
				16.2	Самостојни задачи	15 часови
				16.3	Домашно учење	135 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 50 бода	5 (пет)	(F)

		од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		
		Ред.број	Автор	Наслов
		1.	Waisundara, V., Shiomi, N., (Eds.)	Superfood and Functional Food: An Overview of Their Processing and Utilization
		2.	Nelson L. D. (Ed.)	Functional Foods: Sources, Health Effects and Future Perspective
		3.	Noomhorm, A., Ahmad, I., Anal, K.A., (Eds.)	Functional Foods and Dietary Supplements: Processing Effects and Health Benefits
		Издавач	Година	
		IntechOpen Limited, London, UK	2017	
		Nova Science Publishers, Inc., NY, USA	2017	
		John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, SXW, UK	2014	
	22.2	Дополнителна литература		
		Ред.број	Автор	Наслов
		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес
		Издавач	Година	
		Издавачи на научни трудови	2010- 201X	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Достигнувања во ензимското инженерство</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК43</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	др. Ирина Младеноска, ред. проф. др. Ацо Димитровски, ред. проф. во пензија		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со најновите достигнувања во областа на ензимското инженерство. Надградување на знаењата на студентите за значењето и начинот на дејствување на			

	различни ензими, како и за можностите на нивна примена во прехранбената технологија и во биотехнологијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Микроорганизми-продуценти на ензими. Фактори кои влијаат врз синтезата на ензими кај микроорганизмите: генетички фактори, надворешни (еколошки фактори). Постапки на ферментација: површински и субмерзни. Контрола на процесот. Технологија на производство на поважни групи микробни ензими и нивна примена. Примена на ензимите во прехранбената технологија: модификација на компонентите на храната (на протеините за подобрување на функционалните својства, на алкилглицеридите). Новини во истражувањата на примената на некои групи ензими: оксидоредуктази, циклодекстрин гликозил трансферази и други. Улога на ензимите при добивање на некои видови храна и при преработка и складирање на храната. Ензими во биотехнологијата: ензими во неводна средина, ензими во реакции на синтеза. Инактивација и стабилизирање на ензимите. Селектирани примери за добивање на специфични агенси.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	110 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	25 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година



	1.	Rastall, R. (ed.)	Novel Enzyme Technology for Food Applications	Woodhead Publ., Cambridge, UK	2007
	2.	Aehle, W. (ed.),	Enzymes in Industry, 3 <sup>rd</sup> edn.	Wiley-VCH, Weinheim	2007
	3.	Straathof, A.J.J. and Adlercreutz, P. (ed.)	Applied biocatalysis (second edition)	CRC Press, Harwood academic publishers	2014
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
Научни трудови од реномирани списанија од последните пет години во областа на ензимското инженерство за секој топик од програмата.					

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Дизајнирање на квалитет во прехранбената индустрија</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК44</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник		Д-р Елена Величкова Никова, вон.проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со начините за дизајнирање квалитет во прехранбената индустрија.				
11.	Содржина на предметната програма: Како да се создаде квалитетен производ. Алатки за дизајнирање на квалитетот. Технолошки варијабли што влијаат врз производниот процес. Организација на производството. Стратегија за обезбедување подобар квалитет. Улогата на потрошувачите во подобрување на квалитетот. Контрола на квалитетот во синџирот на производството на храна. Управувањето со квалитетот во производството на храна. Интернационални стандарди за квалитет.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	55 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	-
			16.2	Самостојни задачи	15 часови
			16.3	Домашно учење	135 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		

	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Da Wen Sun	Processing Effects on Safety and Quality of Foods	CRC Press Taylor & Francis Group	2010
		2.	Luning P.A., Marcelis W.J., Jongen W.M.F.	Food Quality Management	Wageningen Academic Publishers, The Netherlands	2006
		3.		Меѓународни стандарди поврзани со обезбедувањето квалитет во прехранбената индустрија	Институт за стандардизација на Р. Македонија	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со областа од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-201X

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Производство, примена и интегрирање на адитивите во храната</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК45</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година/семестар			7. Број на ЕКТС кредити	7,5

8.	Наставник	Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Ирина Младеноска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со адитивите во храната, нивна примена, добивање и интегрирање во храната.				
11.	Содржина на предметната програма: Улогата и значењето на адитивите во производството на храната. Поделба на адитивите според својствата, намената и потеклото. Предности и ризици од примената на адитивите. Важечки регулативи за адитивите и нивната примена. Практични аспекти и решенија во технологијата на производство и интегрирање на адитивите во храна.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3	Домашно учење	130 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
1.		Saltmarch, M. (Ed.)	Essential Guide to Food Additives	RSC Publishing	2013
2.	Smith, J. Hong-Shum, L (Eds)	Food Additives Data Book	Blackwell Science	2003	

	3.	Branen, A.L., Davidson, P.M. Salminen, S., Thorngate, J.H. (Eds)	Food Additives	Marcell Decker Inc. N.J.	2002
	22.2	Дополнителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со областа од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-20XX

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Современа амбалажа и интеракции со храната</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК46</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Александра Бужаровска, ред. проф. Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Ирина Младеноска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со типовите системи за подготвување повеќеслојна амбалажа која се применува во пакувањето на храната. Запознавање на интеракциите на амбалажата со храната.				
11.	Содржина на предметната програма: Повеќеслојна комбинирана амбалажа; функции на поединечните компоненти кои учествуваат во подготовката на амбалажата. Видови интеракции амбалажа/храна; позитивни и негативни ефекти. Пропустливост (атсорпција, сорпција, дифузија, десорпција), дефинирање и испитување на пропустливоста, експериментални методи за определување на коефициентот на дифузија и пропустливост; пристапи за контрола на пропустливоста. Миграција - компоненти што можат да мигрираат од амбалажата во храната и одраз врз квалитетот и безбедноста на храната, аналитички пристап при испитување на миграцијата, математички модели за предвидување на миграцијата.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	40 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	45 часови	

		16.2	Самостојни задачи	20 часови
		16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		-
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		
		Ред.број	Автор	Наслов
			Издавач	Година
		1.	Singh, P., Wani, A.A., Langowski, H.C, (Eds.)	Food Packaging Materials
			CRC Press, Boca Raton, FL, USA	2017
		2.	Crompton, T. R.	Additive migration from plastics into food, A guide for Analytical chemists,
			Smithers Rapra Technology Limited, UK	2007
		3.	Gupta, A. Kr. (Ed.)	Hand book on Modern Packaging Industries
			Asia Pacific Business Press	2007
		4.	Han, H. J., (Ed.)	Innovation in Food Packaging
			Elsevier Academic Press, London, UK	2005
		5.	Ahvenainen, R. (Ed.)	Novel Food Packaging Techniques
			CRC Press LLC, Boca Raton, FL, USA	2003
	22.2	Дополнителна литература		
		Ред.број	Автор	Наслов
			Издавач	Година
		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес
			Издавачи на научни трудови	2010- 201X

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Современи инструментални методи на анализа</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК47</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р. Александра Бужаровска, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе ги продлабочат своите знаења од инструменталните методи и ќе се здобијат со нови знаења од напредни инструментални методи кои се применуваат во анализа на храната и биолошките материјали, нивна надградба и обработка на податоците.			
11.	Содржина на предметната програма: Методи на подготовка на примероци во зависност од потеклото на примерокот и методата на анализа. Спектроскопски методи UV/VIS, Флуоресцентна спектроскопија, FT-NIR, MS, NMR. Хроматографски методи; GC-MS, GCxGC, HPLC (Оптимизација на мобилни фази карактеристични за компоненти присутни во храната), Капиларна електрофореза, Одбрани типови на гелна филтрација и јонска измена.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови
		16.2	Самостојни задачи	30 часови
		16.3	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	-	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите		

		17.1 до 17.4.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по потреба може и на англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	N.N. Haris	Quantitative Chemical Analysis	Freeman	2002
		2.	R. Scott	Techniques and Practice of Chromatography	CRC Press	2002
		3.	J.R.J. Pare, J.M.R. Belanger	Instrumental Methods in Food analysis	Elsevier	1997
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Биохемиско инженерство</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК48</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф. Д-р Дарко Димитровски, доцент Д-р Ирина Младеноска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со микроорганизмите како биокатализатори на микробните процеси што се применуваат во индустријата.				
11.	Содржина на предметната програма: Надградба на основите на микробното инженерство. Моделирање и контрола на микробните процеси и анализа на влијанието на различни фактори врз кинетиката на растење и создавање производи. Модели на зависност на растот од степенот на аерираност на средината и од потребата на кислород. Проблеми на пренос на маса кај нењутновски флуиди; значење на реолошките својства на медиумот врз карактеристиките на растење и создавање производи. Нови достигнувања во изолацијата и пречистувањето на одредени видови финални производи.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска		60 часови

			настава	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часови
		16.2	Самостојни задачи	15 часови
		16.3	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	25 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература			
	22.1 Задолжителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Doran, P.M.	Bioprocess Engineering Principles	Academic Press, USA
	2.	Kato, S., Horiuchi, J. and Yoshida, F.	Biochemical Engineering: A Textbook for Engineers, Chemists and Biologists	Wiley-VCH, Weinheim, Germany
	22.2 Дополнителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Pandey, A., Negi, S. and Soccol C.R.	Current Developments in Biotechnology and Bioengineering. Production, Isolation and Purification of Industrial Products	Elsevier Amsterdam, Netherlands
	2.	McNeil, B., Archer, D. Giavasis, I, and Harvey, L.	Microbial production of food ingredients, enzymes and nutraceuticals	Woodhead Publishing Limited, UK
	3..	Автори на научни трудови	Научни трудови од областа на интерес	Издавачи на научни трудови
				2010-201X



1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Методи во генетското инженерство</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК49</b>		
3.	Технологиј	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7. Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Зоран Т. Поповски, ред. проф. Д-р Катерина Давалиева		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Елементарни предзнаења од биохемија, генетика и молекуларна биологија се неопходни за успешно следење и совладување на предвидената програма		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Наставната дисциплина е еден вид продолжување на основите на молекуларната биологија. Студентите се запознаваат со историјата на генетското инженерство и техниките кои се користат при клонирањето и создавањето на трансгенетските организми. Студентите се запознаваат со придобивките кои ги има земјоделството, медицината и индустријата со примената на генетското инженерство. Етички прашања кои ќе овозможат студентите да дадат свои ставови на одредени теми.			
11.	Содржина на предметната програма: ДНК, гени и генетски код. Создавање на рекомбинантни ДНК молекули. Екстракција и пурификација на нуклеински киселини. Полимеразно верижна реакција (PCR). Реверзна транскрипција. Хибридизација. Секвенционирање. Експресија на гени. In vitro мутагенеза. Трансгенетски организми. CRISPR – Cas9 технологија. Примена на ГИ во сточарството и земјоделството. Примена на ГИ во медицината. Примена на ГИ во индустријата. Етички аспекти на генетскиот инженеринг.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови
		16.2	Самостојни задачи	15 часови
		16.3	Домашно учење	135 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	70 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	10 бодови		

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M. Dundar et al. (Popovski)	Current applications in biotechnology	EBTNA	2013
	2.	Bajrovic K.	Uvod u genetско inzenerstvo I biotehnologiju	Naucna knjiga	2005	
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Z. T. Popovski	PCR based methods - manual	FASF	2013	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Достигнување во индустриската биотехнологија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК50</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Ирина Младеноска, ред. проф. Д-р Ацо Димитровски, ред. проф. во пензија Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења од селектирани микробни процеси од индустриската биотехнологија.				
11.	Содржина на предметната програма: Производство на микробни секундарни метаболити: микробни полисахариди, витамини и површинско активни компоненти. Производство на егзополисахариди, циклодекстрини. Микробни трансформации на органски соединенија. Микробно производство на етанол, биомаса и други производи (витамини, пигменти, антиоксиданти, и др.) од различни сировини вклучувајќи и отпадни сировини од производството на храна. Примена на имобилизација на клетки за производство на специфични производи.				

12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	75 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	-
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	
			16.2	Самостојни задачи	25 часови
			16.3	Домашно учење	125 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		85 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		-	
	17.3.	Активност и учество		5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Najafpour, G.	Biochemical engineering and biotechnology, 2 <sup>nd</sup> ed.	Elsevier, Netherlands	2015
22.2	2.	Zuidam, N.J. and Nedovic, V.A.	Encapsulation Technologies for Active Food Ingredients and Food Processing	Spinger, Heidelberg	2009
	Дополнителна литература				
22.2	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Okafor, N. and Okeke C. B.	Modern Industrial Microbiology and Biotechnology	Taylor & Francis Group, LLC	2018
22.2	2.	Wittmann, C. and Liao J. C.	Industrial Biotechnology, Products and Processes	Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.	2017

	3.	Revuelta, J. L and Vandamme, E. J.	Industrial biotechnology of vitamins, biopigments, and antioxidants	Wiley-VCH	2016
	4.	Автори на научни трудови	Научни трудови од областа на интерес	Издавачи на научните трудови	2010-201X

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Молекуларна биологија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК51</b>			
3.	Технологиј	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Сашо Панов, ред. проф. Д-р Катерина Давалиева			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните принципи на рекомбинантната ДНК технологија и нејзината примена во биотехнологијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Основи на молекуларната биотехнологија. Основни принципи на рекомбинантната ДНК технологија. Вектори и ензими кои се користат во клонирањето. Манипулација на генетската експресија во прокариотски организми. Производство на хетерологни протеини во еукариотски клетки. Методи за насочена мутагенеза и протеински инженеринг. Микробна синтеза на комерцијални производи (ензими, антибиотици, биополимери). Производство на вакцини. Генетски инженеринг на растенија и создавање на земјоделски значајни растителни видови. Создавање на трансгенични животни.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	50 часа	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	25 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часа	
		16.2	Самостојни задачи	25 часа	
		16.3	Домашно учење	100 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		

	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	B.R. Glick and J.J Pasternak.	<i>Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA</i>	ASM Press, Washington D.C	2009
	2.	K. M. Arndt and K. M. Muller	<i>Protein Engineering Protocols.</i>	Humana press, Totowa, New Jersey	2007
	3.	J. Sambrook and D. W. Russell	<i>Molecular cloning: A Laboratory Manual (third edition)</i>	Cold Spring Harbor Laboratory press	2001
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Биолошки активни сировини за фармацевтската и козметичката индустрија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК52</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органски технологии			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Весна Димова, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со биолошките активни сировини за фармацевтската и козметичката индустрија. Запознавање со најновите трендов и од областа на применета органска хемија,				

	со цел синтетизирање на биолошките активни материи. Запознавање со техниките за екстракција на биолошките активни материи од природни матрикси. Воведување во рационалниот пристап на дизајнирањето на нови биолошко активни соединенија.				
11.	Содржина на предметната програма: Изучување на типовите и класите на биолошките активни материи кои се применуваат како сировини за фармацевтската и козметичката индустрија. Насочена синтеза на нови видови органски соединенија со биолошки активни карактеристики, со особен акцент на соединенијата кои содржат хетероциклично јадро. Изучување на современите техники за екстракција на биолошките активни материи од природните растителни и животински сировини. Вовед во основните принципи на методите за дизајнирање на биолошко активните материи: QSAR/QSPR.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	25 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Rasooli, I. (Ed.)	Phytochemicals-Bioactivities and Impact on Health	In Tech, Rieka, Croatia.	2011

	2.	Farris, K.T. (Ed.)	Cosmeceuticals and Cosmetic Practice	John Wiley & Sons Ltd, Oxford, UK.	2014
	3.	Puzyn, T. Leszczynski J. Cronin, M.T.D. (Eds.)	Recent Advances in QSAR Studies Methods and Applications	Springer, New York, NY, USA.	2010
	4.	Kunal, R. (Ed.)	Advances in QSAR Modeling, Applications in Pharmaceutical, Chemical, Food, Agricultural and Environmental Sciences	Springer International Publishing AG, Basel, Switzerland.	2017
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-201X

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Безбедност на храната и анализа на ризик</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК53</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Донка Донева-Шапческа, ред.проф. Д-р Дарко Димитровски, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Пошироко запознавање со факторите кои влијаат врз безбедноста на храната и проценка на ризикот од опасностите нивната идентификација, интеракција и проценка на можни решенија за справување со ризикот од небезбедна храна.				
11.	Содржина на предметната програма: Контаминенти на храната од микробно потекло. Поширок преглед на бактериски токсини, микотоксини, фикотоксини. Безбедност на храната од аспект на генетски модифицирани сировини и нивни производи. Опасности од алергии и изложеност на други извори на опасност во текот на производството на храна. Влијание на процесните услови на обработка на храната врз безбедноста на храната. Квалитативна и/или квантитативна проценка на можниот внес на биолошки, хемиски и физички агенси преку храна и чекори во справување со ризик предизвикан од небезбедна храна. Проценката на ризик со користење модели на предвидување, со цел да се оцени ризикот од внес на несакани контаминенти или полутанти. Анализа на ризик: управување со ризик, проценка на ризик и комуникација со ризик.				

12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	25 часови
			16.2	Самостојни задачи	25 часови
			16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Costa, R. and Kristbergsson, K. (Eds)	Predictive Modeling and Risk Assessment	Springer Science+Business Media, LLC	2009
2.		Shmidt, R.H. and Rodrick G.E.	Food Safety Handbook	John Wiley & Sons, New York	2003
3.	Brown, M. and Stringer, M.	Microbiological risk assessment in food processing	Woodhead Publishing Limited, Cambridge England	2002	
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Forsythe, S.J.	The microbiological risk assessment of food	Blackwell Science Ltd	2002
	2.	Reij, M.W.,	Risk associated with	Wageningen	2007



		Alink.G.M., M van Wessel, Rietjens IMCM	food, course reader	University, The Netherlands	
	3.	Автори на научни трудови	Научни трудови од областа на интерес	Издавачи на научни трудови	2010-20XX

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Достигнувања во прехранбеното процесно инженерство</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК54</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Елена Величкова Никова, вонр. проф			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавања со достигнувањата во прехранбеното инженерство во поглед на добивање производи со барани својства и структура; запознавање со современите процеси во прехранбеното инженерство.				
11.	Содржина на предметната програма: Термофизички, транспортни, сорпциони и др. својства на храната битни во прехранбеното инженерство. Промени на својствата за време на производство/преработка на храната со доведување и одведување топлина. Моделирање на својствата. Кинетика на различни реакции во храната и нејзина примена кај изборот на услови при поставување процес за добивање квалитетен производ. Интегриран пристап во развојот на производи и процесното инженерство. Примена на интегрираниот концепт кај селектирани производи и процеси. Преглед на современите процеси во производството на храна. Процеси на минимална обработка на храна. Квалитет, стабилност и безбедност на храната со „свеж изглед“. Стабилизирање на храната со висока содржина на влага. Нови достигнувања кај покривните филмови и преслики и нувната повеќеструка улога во обезбедување баран квалитет и стабилност кај храната.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часови	
		16.2	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	G. G.F. Lopez, G.V. Barbosa-Canovas	Food Engineering: Integrated Approaches	Springer, New York
		2.	S. Jun, J.M.Iruayaraj	Food Processing Operations Modeling, Desing and Analysis, 2 <sup>nd</sup> edn.	CRC Press, Boca Raton
		3.	M.A.J.S van Boekel	Kinetic Modeling of Reactions in Foods	CRC Press, Boca Raton
		4.	Jatindra K. Sahu	Introduction to Advanced Food Process Engineering	CRC Press, Boca Raton
	22.2	Дополнителна литература			
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач
		Научни трудови од реномирани списанија од последните пет години во областа на храна-структура и својства, за секој топик од програмата			

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Молекуларно-генетички методи во контрола на храната</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК55</b>			
3.	Технологиј	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5

8.	Наставник	Д-р Зоран Поповски, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од основни предмети по молекуларна биологија и генетско инженерство		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Компетенциите кои ги стекнуваат студентите се однесуваат на примена на теориски знања и научни методи: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Познавање и користење на апарати во ДНК и протеинска лабораторија</li> <li>- Познавање на молекуларни анализи на протеинска и ДНК ниво</li> <li>- Вршење на валидација на методи</li> <li>- Вовед во акредитација на лабораторија за молекуларни анализи</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во молекуларни техники. Типови на молекуларни анализи. ГМО. Патогени микроорганизми. Алергени. Потекло. Материјал за анализа и негова подготовка (хомогенизација, изолација, фракционирање). Теоретски основи на хроматографија и електрофореза. Изолација, фракционирање и анализа на протеини. Изолација, амплификација, дигестија, хибридизација и секвенционирање на НК. ISO 17025. Валидација на методи. Proficiency testing.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава (интерактивни предавања и консултации)	30 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа (практична работа)	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи (Проектни активности)	15 часови
		16.2	Самостојни задачи (Студија на случај)	45 часови
		16.3	Домашно учење (Учење со помош на компјутер: разговор, форуми, дискусии групи)	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	-	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	40 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		
		Ред.број	Автор	Наслов
		Издавач	Година	
		1.	James Watson	Recombinant DNA
		2.	Z.T. Popovski, B. Dimitrievska and K. Porcu	Manual for application of DNA methods in livestock production
		3.	Leighton Jones	Molecular methods in food analysis - principles and examples
			Oxford Press	1998
			FASF - Skopje	2002
			Campden & Chorleywood Food RA	2006
	22.2	Дополнителна литература		
		Ред.број	Автор	Наслов
				Издавач
				Година

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Биоремедијација и биодеградација</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК56</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7. Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф. Д-р Весна Димова, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со микроорганизмите кои учествуваат во биодеградацијата на загадувачките и штетни материи присутни во околната средина и примената на различните методи за биоремедијацијата вклучувајќи и пошироки и практични информации за актуелни и можни методи за третман на отпадот и отпадните материи.			
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на микробните активности и нагласување на нивната улога во биоразградувањето и биоремедијацијата на загадувачите во животната средина. Примена на биоремедијационите постапки во трансформацијата на полутантите (од земјоделско и индустриско потекло) од почвата, водите, подземните води и атмосферата во нетоксични или помалку токсични производи. <i>In situ</i> и <i>ex situ</i> методи на биоремедијација и методи на намалување или искористување на отпадот и/или отпадните материи од системите за прочистување на отпадните води и производство на биогорива-биогаз.			

12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	25 часови
			16.2	Самостојни задачи	25 часови
			16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Sangeetha, J. Thangadurai, D. David, M., and Abdullah M. A.	Environmental biotechnology: Biodegradation, Bioremediation, and Bioconversion of Xenobiotics for Sustainable Development	CRC Press	2016
	2.	Shree N. Singh, Rudra D. Tripathi (Eds.)	Environmental Bioremediation Technologies	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2007
	3.	Atlas, R.M. and Philp, J.	Bioremediation: applied microbial solutions for real-world environmental cleanup	American Society for Microbiology, ASM Press	2005
	22.2	Дополнителна литература			
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година

	1.	Arvanitoyannis, I. S.	Waste Management for the Food Industries,	Elsevier Inc.	2008
	2.	Alvarez, J. J. P. and Illman, A.W.	Bioremediation and Natural Attenuation: Process Fundamentals and Mathematical Models	John Wiley & Sons, Inc.	2006
	3.	Singh, V.P. Jr. and Stapleton, R.D. (Eds)	Biotransformations: Bioremediation Technology for Health and Environmental Protection	Elsevier Science B.V.	2002
	4.	Автори на научни трудови	Научни трудови од областа на интерес	Издавачи на научните трудови	2010-20XX

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Токсикологија на храната</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК57</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Зоран Кавраковски, ред. проф. Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со најчести природни и синтетски хемикалии и контаминенти присутни во храната; запознавање со принципи на токсиколошки испитувања на определени хемикалии во храната, превентива и заштита на животот и здравјето на луѓето.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни начела и принципи на токсикологијата. Начини за идентификација и класификација на хемикалиите. Поими за токсичност, доза и одговор. Начини за внес на хемикалиите во организмот. Механизми на токсичното дејство и ефектите на хемикалиите. Класификација на хемикалиите според физиолошкиот токсичен ефект врз определени системи во организмот. Процес на изложеност на организмот при непосредниот контакт со хемикалиите и поделбата на биомаркерите. Проценка на ризик при изложеност на хемикалиите од храната. Карактеристики и здравствен ризик на ендогените токсични хемикалии со потекло од растенијата и животните. Карактеристики и токсиколошки ефекти на контаминентите на храната од животната средина. Микотоксините – природни контаминенти во храната. Токсиколошки ефекти и здравствените ризици на пестицидите кои се употребуваат во продукцијата на храната. Карактеристики и здравствен ризик на контаминентите–токсичните супстанции кои се формираат при преработката на храната. Токсични супстанции од материјалите за пакување. Карактеристики и здравствен ризик на адитивите кои се употребуваат во прозводството на храната. Здравствени ризици при при изложеност со витамините.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска)				

	задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	125 часови	
			16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		60 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кавраковски З.	Токсични хемикалии	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	2011
		2.	Pussa, T.	Principles of Food Toxicology	CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA	2008
3.	Кавраковски З. Рафајловска В.	Токсикологија на храна	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	Во печат, рецензија во билтен на УКИМ, бр. 1185, 1.2.2019		
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-201X
--	--	----	--------------------------	--	----------------------------	-----------

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Биолошки активни компоненти во храната</b>			
2.	Код		<b>ТЕХДОК58</b>			
3.	Студиска програма		Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус			
6.	Академска година/семестар			7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник		Д-р Весна Димова, ред. проф. Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Дарко Димитровски, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со биолошки активните компоненти и нивното влијанието врз здравјето на луѓето.					
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на компонентите од храната со биолошки активни својства: алкалоиди, стероли, изофлавоноиди, полифеноли, сапунини, глюкозинолати, растителни пигменти, компоненти со карактеристични вкусови и ароматични својства, и др. Застапеност на биолошко активните компоненти во природните извори-суровини, во суровините за производство на храната и во преработената храна. Степен на искористување на биоактивните компоненти од храната, и нивен заштитен ефект. Нутрацеутици и функционална храна; нивната улога во превенцијата на болести.					
12.	Методи на учење: Предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава		55 часови
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа		20 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи		
			16.2	Самостојни задачи		40 часови
			16.3	Домашно учење		110 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови				80 бодови
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби				10 бодови



	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Velisek, J.	The Chemistry of Food	John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, West Sussex, UK	2014
	2.	Garti, N., (Ed.)	Delivery and Controlled Release of Bioactives in Foods and Nutraceuticals	CRC Press, Boca Baton, FL, USA	2008
	3.	Gilbert, J., Şenyuva, Z.H., (Eds.)	Bioactive Compounds in Foods	Blackwell Publishing Ltd., Oxford, UK	2008
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со проблематиката од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-201X

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Специјална исхрана</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК59</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органски технологии			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р Ирина Младеноска, ред .проф. Д-р Лидија Този, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				

	Запознавање со специјалните прехранбени производи наменети за определена категорија потрошувачи.			
11.	Содржина на предметната програма: Исхрана за доенчиња. Витамински додатоци. Адаптирано млеко. Млеко со збогатена вредност. Целиакија. Безглутенска храна. Кашести производи. Витамински додатоци кон исхраната. Исхрана за трудници и доилки. Храна збогатена со фолна киселина, железо, витамин Ц, калциум, прехранбени влакна. Храната како превенција од анемија. Безбедна храна. Минимално процесирани производи. Храна со збогатена вредност. Исхрана за деца од предшколска и школска возраст. Избалансирана храна. Минимално процесирани овошје и зеленчук. Овошни сокови. Безглутенска храна. Млеко со мал процент на лактоза. Алергии на храна. Храна со збогатена вредност. Исхрана на адолесценти. Улогата на исхраната на адолесцентите во превенирањето на развојот на атеросклерозата, остеопорозата и дијабетот. Прехранетост и подхранетост. Влијание на потхранетоста врз имуниот систем. Храна со низок гликемиски индекс. Храна богата со прехранбени влакна. Бавна и брза храна. Исхрана за спортисти, високопротеинска храна. Додатоци кон исхраната на спортистите (креатин, глутамин, Л-карнитин). Избалансирана храна. Месни производи со зогатена нутритивна вредност. Исхрана за стари лица. Додатоци кон исхраната (коензим Q, лецитин, фитохемикалии). Стареењето и прехранбените потреби. Дефицит на витамини предизвикан од консумирање на определен лек. Храна збогатена со витамини и минерали. Храна богата со незаситени масни киселини. Храна збогатена со имуностимуланси. Антиоксидансите во исхраната на старите лица. Вегетеријанска храна. Функционална храна.			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови
		16.2	Самостојни задачи	15 часови
		16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	85 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	-	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет)	(F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C. J. K. Henry, C. Chapman	The nutrition handbook for food processors	Published by Woodhead Publishing Limited, Abington Hall, Abington England	2002
		2.	A. Arnoldi	Functional foods, cardiovascular food and diabetes	Published by Woodhead Publishing Limited, Abington Hall, Abington, England	2004
		3.	H.H. Cloud, A. Bomba, T. Carithers, D. Tidwell	Handbook for Children with Special Food and Nutrition Needs	Food Service Management Institute, The University of Mississippi, USA	2006
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		Научни трудови од реномирани списанија од последните пет години во областа на специјалната исхрана за секој топик од програмата.				

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Нутритивни вредности на храната</b>		
2.	Код		<b>ТЕХДОК60</b>		
3.	Студиска програма		Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник		Д-р Мирјана Боцевска, ред.проф Д-р Весна Рафајловска, ред. проф.		
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Согледување на нутритивната вредност на храната од аспект на исхрана и нејзино влијание врз здравјето и превенција на заболувања.				
11.	Содржина на предметната програма: Физиологија и исхрана во текот на животниот циклус. Енергетски потреби на организмот. Нутритивна густина на храна. Нутриенти во храната-јаглехидрати, липиди, протеини, витамини, минерали и биолошко активни супстанции. Ензими, антинутриенти, микроорганизми и адитиви во храната. Влијание на исхраната и храната врз здравјето, однесувањето, безбедноста и заболувања. Алергии и интолерантност. Генетски				

	модифицирана и канцерогена храна. Промени во нутритивните својства при производство, преработка и чување на храната – традиционална и нова храна. Функционална храна – преглед и перспектива, употреба на функционалната храна во превенција на различни болести (кардиоваскуларни, рак, против стареење и др.).					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	50 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	-	
			16.2	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3	Домашно учење	130 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата					
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Thomson, L.J., Manore, M.M., Vaughan, A.L., (Eds.)	The Science of Nutrition	Pearson, London, UK	2012
		2.	Gibney, J.M., Lanham-New, A.S. Cassidy, A., Vorster, H.H., (Eds.)	Introduction to Human Nutrition	John Wiley & Sons Ltd, Chichester, West Sussex, UK	2009
3.	Eastwood, M.	Principles of Human Nutrition	Blackwell Science Ltd., Hoboken, NJ, USA	2003		
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Автори на научни трудови	Научни трудови поврзани со областа од интерес	Издавачи на научни трудови	2010-20XX
--	--	----	--------------------------	---	----------------------------	-----------

1.	Наслов на наставниот предмет			<b>Органска, традиционална, бавна и брза храна</b>		
2.	Код			<b>ТЕХДОК61</b>		
3.	Студиска програма			Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)			Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)			Трет циклус		
6.	Академска година/семестар			7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник			Д-р Ирина Младеноска, ред. проф. Д-р Мирјана Боцевска, ред. проф. Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф. Д-р Весна Рафајловска, ред. проф. Д-р Весна Димова, ред. проф. Д-р Дарко Димитровски, доцент		
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со специјалните прехранбени производи наменети за определена категорија потрошувачи					
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на различни видови храна: органска, традиционална, бавна, брза, енергетски сиромашна, халал, макробиотичка, вегетаријанска и др. Главни карактеристики на секој вид храна од нутритивен и енергетски аспект. Производство и подготовка на различните видови храна, нивно чување, пакување и обележување. Влијание на суровините и произведената и подготвената храна врз здравјето на луѓето. Законска регулатива за различните видови храна (органска храна, халал, кошер и др.) и нејзин пласман на пазарот.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време			225 часови		
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности			15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови
				15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности			16.1	Проектни задачи	30 часови
				16.2	Самостојни задачи	15 часови
				16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лаборато-			10 бодови	

		риски/аудиторски вежби					
	17.3.	Активност и учество			5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа			5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)				до 50 бода	5 (пет)	(F)
					од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
					од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
					од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
					од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
					од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит				Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата				Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
	1.	Vaz, Teresa de Noronha, Nijkamp P., and Rastoin J. L.	Traditional food production and rural sustainable development : a European challenge	Ashgate Publishing Limited. London	2009		
	2.	Cooper, J., Niggli, U. and Leifert, C.	Handbook of organic food safety and quality	Woodhead Publishing Limited	2007		
22.2	Дополнителна литература						
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
	1.	Автори на научни трудови	Научни трудови од областа на интерес	Издавачи на научни трудови	2010-201X		

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Операции и процеси во инженерство на животна средина</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК62</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7,5
8.	Наставник	Д-р. С. Алексовски, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е проширување на знаењата од областа на операциите и процесите во инженерството на животна средина.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Операции на пренос на маса, топлина и количество движење.				

	2. Процеси во инженерство на животната средина					
	а) Процеси поврзани со преносот на маса					
	б) Топлински процеси					
	ц) Механички процеси					
	д) Хемиски процеси					
	е) Биолошки процеси					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	80 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	10 часови	
			16.3	Домашно учење	45 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски / Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	McCabe, L.W, Smith, J.C. and Harriott, P.	Unit Operations of Chemical Engineering, 7 <sup>th</sup> ed.	McGRAW-HILL	2005
		2.	Seider, W.D., J.D. Seader and Lewin, D.R.	Product and Process Design Principles, Synthesis, Analysis and Evaluation, 2 <sup>nd</sup> ed.	John Wiley & Sons	2004
	3.	Couper, J.R., Penney, W.R., Fair, J.R. and	Chemical Process Equipment, Selection and Design, 2 <sup>nd</sup> ed.	Elsevier	2005	

			Walas, S.M.			
	4.		Bird, R.B. & Stewart, W.E.	Transport phenomena	REA	2001
	5.		Поповска-Павловска, Ф.	Принципи и пресметки на основните технолошки операции	Универзитет Св. Кирил и Методиј	2003
	6.		Smith.R.	Chemical Process Design and Integration	John Wiley & Sons	2005
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Индустриска екологија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК63</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Г. Начевски, вонр. проф. Д-р И. Мицкова, ред. проф Д-р Д. Чамовска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е проширување на знаењата од областа на интеракцијата помеѓу индустријата и околината, гледано од еколошки аспект.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Хуманост и околина 2. Технологија и индустрија: историја и нови трендови 3. Индустриска екологија, хемија на околина, индустриски системи и ресурси 4. Истражување на еколошките проблеми 5. Разгледување на проценка на ризик 6. Односи на општеството и развој на индустријата 7. Оценка на животниот циклус: производи, процеси и објекти 8. Ревизија на процес, производи и материјали 9. Индустриски дизајн на процеси и производи 10. Дизајнирање за енергетска ефикасност 11. Остатоци од индустриски процеси: состав и минимизација 12. Опасни субстанции, отпад и нивна диспозиција 13. Избор на материјали 14. Пакување на производи, транспорт и инсталција 15. Интеракции со околина за време на користење на производот 16. Дизајн за рециклирање 17. Подобрена анализа на производите, процесите и објектите				



	18. Организациони можности и ограничувања					
	19. Стандарди и стимулација					
	20. Задоволување на човековите потреби и побарувања: иднината на индустриската активност					
	21. Нова индустриска револуција					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
			15.2	Вежби (аудиторски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		80 бода		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиторски вежби		10 бода		
	17.3.	Активност и учество		5 бода		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа		5 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски / Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Graedel, T.E. and Allenby, B.R.	Industrial Ecology, 2 <sup>nd</sup> ed.	Prentice Hall	2002
	2.	Manahan, S.E.	Industrial Ecology: Environmental Chemistry and Hazardous Waste	CRC Press LLC	1999	
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Агро-полутанти во почва и стратегија за мониторинг и ревитализација</b>		
2.	Код	<b>ТЕХДОК64</b>		
3.	Студиска програма	Технологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС		
6.	Академска година/семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Слободан Богоевски, ред. проф Д-р Слободан Пренцов, ред. проф во пензија		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на предметот е детално запознавање со загадувањето на почвите со полутанти од употребата на вештачките ѓубрива и пестицидите, нивна миграција и хемиски трансформации во почвата и другите медиуми, како и живиот свет. Следува правилно поставување на стратегија за мониторинг (земање на репрезентативни примероци од почва за нејзино испитување, анализа со соодветно избрани постапки, следење на промените и рангирање на загаденоста). Со правилно поставена стратегија за мониторинг, следува избор на видот и начинот на ревитализација на почвата.			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Видови на агро-полутанти (од вештачки ѓубрива и пестициди)</li> <li>• Миграција и хемиска трансформација на полутантите од вештачките ѓубрива и пестициди</li> <li>• Мониторинг <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Избор на стратегија за земање на примероци од почва</li> <li>○ Избор на техника за земање на примероци од почва</li> <li>○ Подготовка на примероците за анализа</li> <li>○ Избор на аналитичка метода</li> </ul> </li> <li>• Рангирање на видот и степенот на загаденост</li> <li>• Избор на видот и начинот на ревитализација</li> </ul>			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	85 часови
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часови
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	85 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Benjamin J. Mason	Preparation of soil sampling protocols: Sampling techniques and strategies	Environmental Research Center, Las Vegas, Cooperative Agreement Number CR 814701	1992
	2.	M. Green, G. Hartley	Chemicals for crop protection and pest control	Pergamon, Oxford	1993
	3.	Fu Hua Chen	Soil Engineering: Testing, Design, and Remediation	CRC	1999
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Пакет материјали	Поглавја и објавени научни трудови од областа		

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Одржлив развој и еколошка економија</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК65</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС	7.5

				кредити	
8.	Наставник	Д-р С. Хаџи-Јорданов, ред. проф. во пензија Д-р Б. Близнаковска, ред. проф. во пензија			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на предметот е студентите да добијат знаење од областа на еколошката економија како мултидисциплинарно подрачје.				
11.	Содржина на предметната програма:  Природа и економија. Еколошке етика Диференција меѓу различните изучувања. Историски развој. Методологија. Алокација на ресурсите. Економија и енергетика. Енергетска рамнотежа. Индустриска екологија. Дематеријализација. Одржлив развој				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	45 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Soderbaum, P	Understanding Sustainable Economics	Elsevier, London	2008
		2.	Harris, B	Environmental and Natural Resource Economics		2006
		3.	Scott, Cato, M.	Green Economics	Earthscan, London	2009
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Mattison, L.	Book Review: Positional Analysis for Desission Making and Planning	The Swedissh Journal of Economics	1975	

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Современи постапки за третман на питки и отпадни води</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК66</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Тодор Ановски, ред.проф. Д-р Кирил Лисичков, ред. проф. Д-р Ирена Мицкова, ред. проф. Д-р Мирко Маринковски, вонр. проф. Д-р Дејан Димитровски, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат основни знаења од областа на современиот развој на на менаџментот на водните ресурси.				
11.	Содржина на предметната програма: Производство на отпадни води. Специфични полутанти. Трансфер на полутантите во подземните води на локалитетот. Планирање на инфраструктура. Анализа на ризик. Стратегиска оцена и одржливост. Методи на анализа на ресурсите на питка вода.. Методи на рационална дистрибуција на питката вода. Минимизирање на загубите. Рециклирање и реупотреба. Стратегиска оцена и одржливост.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	70 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3	Домашно учење	45 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски / Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	USC Headgeast, K	A Drinking Water Quality Frameworks	Clean Water Act 331/303	2006
	2.			Збирка публикации од областа од интерес	2005-2018	
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Загадување на воздухот, превенција и контрола</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК67</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар	12	7.	Број на ЕКТС	7.5

				кредити	
8.	Наставник	Д-р Г. Начевски, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат знаења од областа на современиот менаџмент на квалитетот на воздухот.				
11.	Содржина на предметната програма: Параметри на квалитет на воздухот. Загадување на воздухот од индустриските активности. Карактеризација на полутантите. Извори на полутанти, Можна превенција. Вентилација и загадување на воздухот во затворени простории. Дисперзија на полутантите. Методи за детекција и прочистување. Еколошка проценка. Мониторинг. Анализа на ризикот. Стратегиска оцена на негативните влијанија и одржливост на квалитетот на воздухот.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бода		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бода		
	17.3.	Активност и учество	5 бода		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски / Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач

	1.	Cheremfnoff, P.M.	Handbook of Air Pollution, Prevention and Control	Elsevier Science	2002
	2.		Environmental Monitoring Handbook		2007
	3.	Lee, C.C., Lin, D.S.	Handbook of Environmental Engineerig Calculation, 2 <sup>nd</sup> Ed.	McGraw Hill	2007
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Системи за управување со цврст отпад</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК68</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Перица Пауновиќ, ред. проф. Д-р Емилија Фиданчевска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	Цел на предметот е докторантите да се здобијат со знаења за типовите цврст отпад што се генерира и принципите и структурата на системот за негово згрижување.			
11.	Содржина на предметната програма:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поделба на цврсти отпадоци: хазарден, индустриски, од рударството, енергетиката, земјоделски и комунален.</li> <li>- Основни принципи на системот за управување со цврст отпад.</li> <li>- Физички и хемиски својства на отпадот.</li> <li>- Методи за определување на количините и својствата на цврстиот отпад.</li> <li>- Минимизирање и повторна употреба.</li> <li>- Рециклирање.</li> <li>- Физички и хемиски третмани.</li> <li>- Термички третмани.</li> <li>- Индустриски отпад (металуршка шљака, лебдечка пепел, отпадно стакло, оризова арпа) како суровина за добивање на керамички производи.</li> <li>- Консолидирање на индустрискиот отпад преку пресување и синтерување.</li> <li>- Карактеризација на производите од аспект на механички, термички и физички особини.</li> </ul>			



	- Дефинирање на потенцијалната примена.				
12.	Методи на учење: : предавања и вежби (лабораториски и пресметковни), консултации, домашна задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет)	(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	(E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)	(D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)	(C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет)	(B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	S. E. Manahan	Environmental chemistry	CRC Press LLC	2000
	2.	Nag, K. Vizayakumar	Environmental education and solid waste management	New Age International (P) Ltd., Publishers	2005
3.	M. J. Franchetti	Solid waste analysis and minimization - a systems approach	Mc Graw-Hill Companies, Inc.	2009	
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	G. Tchobanoglous, F. Kreith	Handbook of solid waste management	Mc Graw-Hill Companies, Inc.	2002
		2.	N. P. Cheremisinoff	Handbook of solid waste management and waste minimization technologies	Elsevier Science (USA)	2003

1.	Наслов на наставниот предмет		<b>Радијација и околина</b>			
2.	Код		<b>ТЕХДОК69</b>			
3.	Студиска програма		Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		ТРЕТ ЦИКЛУС			
6.	Академска година/семестар			7.	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник		Д-р Тодор Ановски, ред. проф. Д-р Кирил Лисичков, ред. проф. Д-р Дејан Димитровски, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување знаења од областа на дефинирање, карактеризација и заштита од јонизирачките зрачења во современиот менаџмент на животната средина (воздух, вода, почва).					
11.	Содржина на предметната програма: Извори на радијација. Основни радијациони параметри (единици и физички величини). Интеракција на јонизирачкото зрачење со материјата. Радијациони дози. Биолошки ефекти на јонизирачкото зрачење (воздух, вода почва). Заштита од зрачење (мерки и методи за редуцирање на интензитетот на зрачењето). Анализа на ризикот. Стратегиска оценка на негативните влијанија и одржливост.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови			
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
			15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			

	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски / Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Glen F. Knoll	Radiation Definition and Measurements	John Wiley and Sons	1999
	2.		Exposures from Man-Made Sources of Irradiation	UNSCAR	1999
	3.		Radiation Today	IAEA	1996
	4.		Radiation, People and the Environment	IAEA, Vienna	2006
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Нови решенија за чисти технологии</b>			
2.	Код	<b>ТЕХДОК70</b>			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7.5
8.	Наставник	Д-р Анита Грозданов, ред.проф. Д-р Љубомир Арсов, ред.проф. во пензија			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за новите достапни и проектни решенија за чисти технологии и нивна евалуација. Чистите технологии користат природни енергетски и материјални ресурси како				

	предоминантни во работата на производните системи кои го минимизираат загадувањето на околината.			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Критериуми за идентификација и детерминирање на чисти технологии : технолошки, еколошки, социјални, економски. Секторска покриеност на чистите технологии: материјали, енергија, транспорт, вода. Последни трендови во развојот на чисти технологии. Примена на различни концепти во дизајнот на нови решенија за чисти технологии (намалување на отпадот, безотпадни производства, обновливи извори и материјали, зелена хемија, енергетска ефикасност, производство на зелени вредности) Проценка на ризик од загадување при воведување на нови решенија за чисти технологии. Примена на различни методи, постапки и софтверски пакети за евалуација на чистите технологии и еко-системите (LCA, ЕКО-индикатори, „зелен степен“) Еколошка интеракција условена од хемиски супстанции произведени од микро-организми (а) Влијание на алелохемикалии врз различни функции на еко-системите.</p>			
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	225 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	100 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	5 бодови	
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по потреба може и на англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите		
22.	Литература			

Задолжителна литература					
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ron Pernick, Clint Wilder	The Clean Tech Revolution	SRI World Group	2009
	2.	Brett Wills	Green Intentions: Creating a Green Value Stream to Compete and Win	Green Enterprise Movement, Toronto, Ontario	
	3.		The European Environment	European Environment Agency	2005
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				

**5.3 КРАТКА БИОГРАФИЈА НА НАСТАВНИОТ КАДАР**

1.	Име и презиме	<b>Славчо Алексовски</b>		
2.	Дата на раѓање	3.06.1962		
3.	Степен на образование	Трети степен на образование		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2000	Браќа Миладиновци
		Магистер на технички науки	1994	Р.Ј.Корчагин
		Дипломиран инженер технолог	1987	Технолошко металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Подрачје на научноистражувачка дејност на техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Транспортни појави и процеси
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Подрачје на научноистражувачка дејност на техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Транспортни појави и процеси
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко металуршки факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Технолошки операции 1	Хемиско и процесно инженерство	
	2.	Технолошки операции 2	Хемиско и процесно инженерство	
	3.	Применета математика	Хемиско и процесно инженерство	
	4.	Дизајнирање на хемиска процесна опрема	Хемиско и процесно инженерство	
	5.	Вовед во рафинериски производство	Неорганско инженерство и заштита на животна средина	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Хемиска термодинамика	Процесно инженерство/Технолошко металуршки факултет	
	2.	Механички операции	Процесно	

				инженерство/Технолошко металуршки факултет
	3.	Методи на идентификација на технолошки процеси		Процесно инженерство/Технолошко металуршки факултет
	4.	Методи на зголемување		Процесно инженерство/Технолошко металуршки факултет
	5.	Основни процеси и операции во инженерство на животната средина		Инженерство на животна средина/Технолошко металуршки факултет
	6.	Влијание на енергетиката и енергетските постројки врз животната средина		Инженерство на животна средина/Технолошко металуршки факултет
	7.	Моделирање на транспорт на полутанти во животната средина		Инженерство на животна средина/Технолошко металуршки факултет
	8.	Проектирање на постројки за пречистување на отпадни води		Инженерство на животна средина/Технолошко металуршки факултет
	9.	Инженерска статистика		Инженерство на животна средина/Технолошко металуршки факултет
	10.	Управување со процеси		Менаџмент на квалитет/Технолошко металуршки факултет
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Операции и процеси во инженерство на животна средина	Технологија/Технолошко металуршки факултет	
	2.	Енергија и околина извори, технологии и влијанија	Технологија /Технолошко металуршки факултет	
	3.	Дизајн, интеграција и процесна симулација во хемиски процеси	Технологија/ Технолошко металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Kinetic analysis of pyrolysis of waste polyolefin mixture	Arabian Journal for Science and Engineering, July 2016, Volume 41, Issue 7, pp 2601-2609 (IF= 0.728)
	2.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Chemical composition of bio-oil produced by fast pyrolysis of wood chips	Mechanical Engineering-Scientific Journal, Vol.34 No.1 (2016) 169-172

	3.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva, Dame Dimitrovski	Evaluation of density and viscosity of blends of waste plastic pyrolysis oil and commercially diesel fuel	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1142–1151 (2016) (IF= 0.734)
	4.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Characterization of bio-oil obtained with pyrolysis of wheat straw	Mechanical Engineering-Scientific Journal, Vol.34 No.2 (2016) 397-399
	5.	Slavčo Aleksovski, Igor Aleksovski	Thermochemical conversion of waste hydraulic oil to gasoline and diesel fuel	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 35, No. 2 (2017) pp. 85–88
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Лилјана Марковска, Верка Мешко, Славчо Алексовски	Центар за трансфер на технологија за хемиско и за текстилно инженерство	TEMPUS CD - JEP 16045-2001
	2.	Хелена Сорова, Славчо Алексовски	ВЕМУСАС - меѓународен проект (истражувачки центар “Однесување на мултифазни системи под суперамбиентални услови”) на институтот за фундаментални процеси во Прага	Чешка академија на науките, 27.7-23.9.2004
	3.	Славчо Алексовски, Хелена Сорова	Суперкритична CO2 екстракција на есенцијални масла од <i>Iris germanica</i> , <i>Mentha piperita</i> , <i>Thymus serpyllum</i> и <i>Salvia officinalis</i> L.	Билатерален проект помеѓу Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје и Институтот за фундаментални процеси во Прага, Чешка академија на науките, финансиран од Министерството за образование и наука, (1.7.2001-30.6.2004)
	4.	Славчо Алексовски	Имплементација на статистички, математички и компјутерски симулациони програми во развој и унапредување на процеси од фармацевтската технологија	Развоен проект финансиран од Министерството за образование и наука, 15.12.2007-15.12.2008
	5.	Кирил Лисичков, Славчо	Развој на процеси за	Проект финансиран од



		Алексовски, Загорка Конеска, Драгица Чамовска, Мирко Маринковски, Дејан Димитровски, Кармина Митева, Ирена Мицкова, Бети Андоновиќ, Стефан Кувенџиев, Павел Димовски	валоризација на биомаса од природни отпадни материјали (моделирање и оптимизација)	фондот на УКИМ за 2017 година, Тењнолошко – металуршки факултет, Скопје
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva- Gaceva	Kinetic analysis of pyrolysis of waste polyolefin mixture	Arabian Journal for Science and Engineering, July 2016, Volume 41, Issue 7, pp 2601-2609 (IF= 0.728)
	2.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Chemical composition of bio-oil produced by fast pyrolysis of wood chips	Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.34 No.1 (2016) 169–172
	3.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva- Gaceva, Dame Dimitrovski	Evaluation of density and viscosity of blends of waste plastic pyrolysis oil and commercially diesel fuel	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1142–1151 (2016) (IF= 0.734)
	4.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Characterization of bio-oil obtained with pyrolysis of wheat straw	Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.34 No.2 (2016) 397-399
	5.	Slavčo Aleksovski, Igor Aleksovski	Thermochemical conversion of waste hydraulic oil to gasoline and diesel fuel	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 35, No. 2 (2017) pp. 85– 88
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	30	
	11.2	Магистерски работи	3	
	11.3	Докторски дисертации	-	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Kinetic analysis of pyrolysis of waste polyolefin mixture	Arabian Journal for Science and Engineering, July 2016, Volume 41, Issue 7, pp 2601-2609 (IF= 0.728)
	2.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Chemical composition of bio-oil produced by fast pyrolysis of wood chips	Mechanical Engineering-Scientific Journal, Vol.34 No.1 (2016) 169–172
	3.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva, Dame Dimitrovski	Evaluation of density and viscosity of blends of waste plastic pyrolysis oil and commercially diesel fuel	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1142–1151 (2016) (IF= 0.734)
	4.	Karmina Miteva, Slavčo Aleksovski, Gordana Bogoeva-Gaceva	Production of alternative fuel from waste polyolefin mixture by thermal pyrolysis	Mechanical Engineering-Scientific Journal, Vol.34 No.2 (2016) 391-395
	5.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Characterization of bio-oil obtained with pyrolysis of wheat straw	Mechanical Engineering-Scientific Journal, Vol.34 No.2 (2016) 397-399
	6.	Slavčo Aleksovski, Igor Aleksovski	Thermochemical conversion of waste hydraulic oil to gasoline and diesel fuel	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 35, No. 2 (2017) pp. 85–88
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Kinetic analysis of pyrolysis of waste polyolefin mixture	Arabian Journal for Science and Engineering, July 2016, Volume 41, Issue 7, pp 2601-2609 (IF= 0.728)
	2.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva, Dame Dimitrovski	Evaluation of density and viscosity of blends of waste plastic pyrolysis oil and commercially diesel fuel	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1142–1151 (2016) (IF= 0.734)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Zagorka Koneska	Chemical composition of bio-oil produced by fast fast pyrolysis of wood chips	International conference GREDIT'2016 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 31.03-

				1.04. 2016, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts p3-09, p. 244
	2.	Slavčo Aleksovski, Igor Aleksovski	Pyrolysis of waste engine oil to gasoline and diesel fuel	International conference GREDIT'2016 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 31.03-1.04. 2016, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts p4-09, p. 282
	3.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Evaluation of density and viscosity of blends of waste plastic pyrolysis oil and commercially diesel fuel	International conference GREDIT'2016 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 31.03-1.04. 2016, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts p3-10, p. 245
	4.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Characteristics of catalytic pyrolysis of waste polyolefin mixture	International conference GREDIT'2016 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 31.03-1.04. 2016, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts p4-07, p. 280
	5.	S. A. Aleksovski, I. Aleksovski	Production and characterization of pyrolytic oil by pyrolysis of waste hydraulic oil	VII International Metallurgical Congress, 9-12 June Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts WMR-2, p.81
	6.	S. A. Aleksovski, I. Aleksovski, Z. Koneska	Analysis of wheat straw pyrolytic oil	VII International Metallurgical Congress, 9-12 June Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts WMR-3, p.82
	7.	Karmina Miteva, Slavcho Aleksovski, Gordana Bogoeva - Gaceva	Production of alternative fuel from waste polyolefin mixture by thermal pyrolysis	VII International Metallurgical Congress, 9-12 June Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts WMR-4, p.83
	8.	Karmina Miteva, Slavcho Aleksovski, Gordana Bogoeva - Gaceva	Catalytic pyrolysis of waste plastic into liquid fuel	VII International Metallurgical Congress, 9-12 June Ohrid 2016,

				R.Macedonia, Book of abstracts WMR-5, p.84
	9.	I. Aleksovski, S. A. Aleksovski, Z. Koneska	Optimization and characterization of bio-oil obtained from biomass pyrolysis	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), 11-14 September Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts FE 007, p.193
	10.	I. Aleksovski, S. A. Aleksovski, Z. Koneska, K. Miteva	Modeling biomass pyrolysis to liquid fuel	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), 11-14 September Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts FE 008, p.194
	11.	K. Miteva, S. A. Aleksovski, G. Bogoeva - Gaceva	Production of liquid fuel by catalytic degradation of polyolefins	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), 11-14 September Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts FE 006, p.192
	12.	K. Miteva, S. A. Aleksovski, G. Bogoeva - Gaceva	Pyrolysis of waste plastic using natural silicate catalyst and characterization of the obtained liquid fuel	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), 11-14 September Ohrid 2016, R.Macedonia, Book of abstracts FE 005, p.191
	13.	Slavčo Aleksovski, Vlatko Grašeski, Igor Aleksovski, Karmina Miteva, Zagorka Koneska	Production and characterization of pyrolysis bio-oil obtained from waste coffee ground	12 Symposium, novel technologies and economic development, 20-21 October 2017, Leskovac, R. Serbia, Book of abstracts CHE-30, p.146
	14.	Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski,	Kinetic study of wood chips fast pyrolysis	12 Symposium, novel technologies and

		Karmina Miteva, Zagorka Koneska,		economic development, 20-21 October 2017, Leskovac, R. Serbia, Book of abstracts CHE-31, p.147
	15.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Calculation of activation energy for the catalytic pyrolysis of plastic waste over zsm-5 catalyst by thermogravimetry	12 Symposium, novel technologies and economic development, 20-21 October 2017, Leskovac, R. Serbia, Book of abstracts CHE-32, p.148
	16.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva-Gaceva	Catalytic degradation of waste polymers mixture over zsm-5 catalyst	12 Symposium, novel technologies and economic development, 20-21 October 2017, Leskovac, R. Serbia, Book of abstracts CHE-33, p.149
	17.	Aleksovski, S. Volkanoski, G. Mladenovski	Chemical vapor deposition of graphene on copper substrate	International conference GREDIT'2018 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 22.03-25.03.2018, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts p2.521, p.184
	18.	B S. Aleksovski, G. Dembovski, G. Mladenovski, S. Volkanoski	Gaphene-coated copper wires	International conference GREDIT'2018 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 22.03-25.03.2018, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts, p2.501, p.122
	19.	K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva	Evaluation of kinetic parameters of catalytic degradation	International conference GREDIT'2018 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY 22.03-25.03.2018, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts, p.523, p.186
	20.	K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva	Fuel characterization produced by catalytic pyrolysis over Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> mixture	International conference GREDIT'2018 – GREEN DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE

				TECHNOLOGY 22.03-25.03.2018, Skopje, R. Macedonia, Book of abstracts, p2.504, p.125
	21.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva Gaceva	Chemical composition of fuel produced by thermal pyrolysis	VIII International Congress of Metallurgists of Macedonia "METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT", Ohrid, 30 May - 3 June 2018, Book of abstracts
	22.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva Gaceva	Comparison of kinetic parameters using iso-conversional methods	VIII International Congress of Metallurgists of Macedonia "METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT", Ohrid, 30 May - 3 June 2018, Book of abstracts
	23.	Karmina Miteva, Slavčo Aleksovski, Gordana Bogoeva-Gaceva	Production of pyrolytic liquid fuel over SiO <sub>2</sub> catalyst	XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), 19-22 September Ohrid 2018, R.Macedonia, Book of abstracts CE P-3, p.246
	24.	Karmina Miteva, Aleksovski Slavcho, Gordana Bogoeva Gaceva, Jelena Stanojevic, Ljubisa Nikolic	Chemical composition of liquid fuel obtained by plastic pyrolysis over natural catalyst	XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), 19-22 September Ohrid 2018, R.Macedonia, Book of abstracts CE P-4, p.247

1.	Име и презиме	<b>Јадранка Блажевска Гилев</b>		
2.	Дата на раѓање	18.03.1969		
3.	Степен на образование	Доктор		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		М-р по технички науки	1996	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Технолошко-металуршки факултет
		Д-р по технички науки	2007	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Технолошко-металуршки факултет
		Подрачје	Поле	Област
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Техничко-технолошки науки	2.10 Хемиска технологија	21012 Технологија на полимери
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Техничко-технолошки науки	2.10 Хемиска технологија	21013 Техничка електрохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Технолошко-металуршки факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Основни суровини и процеси за синтетички производи	Полимерни материјали
		2.	Механика на полимерни материјали	Полимерни материјали
		3.	Заштита при работа	Полимерни материјали -Сите насоки на технологија
		4.	Деградација и рециклирање на полимерите	Полимерни материјали
	5.	Производство на полимери	Инженерство на материјали и нанотехнологи	

	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број			
		1.	Напредни синтети на полимери	Нови материјали - полимери	
		2.	Примена на ласерите во полимерната хемија	Нови материјали - полимери	
		3.	Деградација, стареење и стабилизација на полимерите и полимерните материјали	Нови материјали - полимери	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број			
	1.	Механички испитувања на полимерни материјали	Докторски студии по технологија		
	2.	Пулсирачка ласерска депозиција на тенки филмови	Докторски студии по технологија		
	3.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Siljanovska Petreska G., Salsamendi M., Arzac A., Leal G.P., Alegret N., Blazevska Gilev J., Tomovska R.,	Covalent-Bonded Reduced Graphene Oxide-Fluorescein Complex as a Substrate for Extrinsic SERS Measurements,	ACS Omega (2017), 2, 4123-4131.
		2.	D. Spasevska, G. P. Leal, M. Fernandez, J. Blazevska Gilev, M. Paulis, R. Tomovska,	Crosslinked reduced graphene oxide/polymer composites via in situ synthesis by semicontinuous emulsion polymerization,	RSC Adv., (2015), 5, 16414-16421.
		3.	Siljanovska Petreska, G., Blazevska -Gilev, J., Fajgar, R., Tomovska, R.,	Surface-Enhanced Raman Scattering activity of Ag/graphene/polymer nanocomposite films synthesized by laser ablation,	Thin Solid Films 564 (2014) 115-120.
		4.	D. Spasevska, V. Daniloska, G. P. Leal, J. Blazevska Gilev, R. Tomovska,	Reactive emulsion mixing as a novel pathway toward water borne reduced graphene oxide/polymer composites,	RSC Adv., 4 (2014), 24477.
		5.	D. Spasevska, J. Blazevska-Gilev, R. Fajgar, R. Tomovska,	Water borne polymer/graphene composites: Analysis of the thermal degradation process,	Technologica Acta, 7, 1, 1-96, (2014).



	6.	Jadranka Blazevska-Gilev, Vera Jandova, Jaroslav Kupcık, Zdenek Bastl, Jan Subrt, Petr Bezdicka, Josef Pola,	Laser hydrothermal reductive ablation of titanium monoxide: Hydrated TiO particles with modified Ti/O surface,	Journal of Solid State Chemistry 197, 337–344, (2013).
	7.	M.Marinkovski, P.Paunovic, J.Blazevska Gilev, J.G.Nacevski,	PHOTODEGRADATION OF NAPHTHALENE BY NON-STOICHIOMETRIC TITANIUM OXIDES MAGNELI PHASES,	Advances in Natural Science: Theory & Applications, Vol.1, No.3, 215-224 (2012).
	8.	Jadranka Blazevska-Gilev, Marketa Urbanova, Dana Pokorna, Jan Subrt, Josef Pola,	IR laser-induced decomposition in thiirane for gas-phase deposition of conjugated organosulfur polymer incorporating cycloheptasulfur,	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 93, 165–169, (2012).
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	NP Director: JBGilev	Novel sensors based on laser ablated graphene-polymer nanocomposites	NATO project No.984399, 2012-2015,
	2.	NP Director: JBGilev	Graphene/Polymer Based Sensor,	NATO project SPS G5244, 2017-2020,
	3.	JBGilev (member of working group)	Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network	COST Action CA15107 (2016-2020)
	4.	JBGilev (MC member and member of working group)	Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin	COST Action CA17128 (2018-2022)
	5.	Principal Investigator:Lj.Arsov.	Reinforcement the capacities of the department of polymer engineering for characterization and testing of polymers	FP6-INCO SSA-RECAPO:, (2006-2008)
	6.	Principal Investigator:J.Pola.	New laser induced process for production of novel carbon-based nanomaterials and carbon-based nanomaterials with incorporated Si, N, and B heteroatoms (joint project with JH IPC, IIC, and Institute of Physics ASCR, supported by ASCR,	grant No. IAA400720619, 2006-2010 [8101])
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.			
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		35	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	D.Spasevska, J.Blaževska-Gilev, R.Fajgar, R.Tomovska,	Water borne polymer/graphene composites: Analysis of the thermal degradation process,	Technologica Acta, 7,1, 1–96, (2014).
		2	M.Marinkovski, P.Paunovic, J.Blazevska Gilev, J.G.Nacevski,	Photodegradation of naphthalene by non-stoichiometric titanium oxides magneli phases,	Advances in Natural Science: Theory & Applications, Vol.1, No.3, 215-224 (2012).
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Siljanovska Petreska G.,Salsamendi M.,Arzac A.,Leal G.P., Alegret N., Blazevska Gilev J.,Tomovska R.,	Covalent-Bonded Reduced Graphene Oxide–Fluorescein Complex as a Substrate for Extrinsic SERS Measurements,	ACS Omega (2017), 2, 4123–4131.
		2.	D. Spasevska, G. P. Leal,M. Fernandez,J. Blazevska Gilev, M. Paulis, R. Tomovska,	Crosslinked reduced graphene oxide/polymer composites via in situ synthesis by semicontinuous emulsion polymerization,	RSC Adv., (2015), 5, 16414–16421.
		3.	Siljanovska Petreska, G., Blazevska –Gilev, J., Fajgar, R., Tomovska, R.,	Surface-Enhanced Raman Scattering activity of Ag/graphene/polymer nanocomposite films synthesized by laser ablation,	Thin Solid Films 564 (2014) 115–120.
		4.	D. Spasevska, V. Daniloska, G. P. Leal, J. Blazevska Gilev, R. Tomovska,	Reactive emulsion mixing as a novel pathway toward water borne reduced graphene oxide/polymer composites,	RSC Adv., 4 (2014), 24477.

	5.	Jadranka Blazevska-Gilev, Vera Jandova, Jaroslav Kupcik, Zdenek Bastl, Jan Subrt, Petr Bezdicka, Josef Pola,	Laser hydrothermal reductive ablation of titanium monoxide: Hydrated TiO particles with modified Ti/O surface,	Journal of Solid State Chemistry 197,337–344,(2013).
	6.	Jadranka Blazevska-Gilev, Marketa Urbanova, Dana Pokorna, Jan Subrt, Josef Pola,	IR laser-induced decomposition in thiirane for gas-phase deposition of conjugated organosulfur polymer incorporating cycloheptasulfur,	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 93, 165–169, (2012).

1.	Име и презиме	<b>Гордана Богоева-Гацева</b>		
2.	Дата на раѓање	22.06.1954		
3.	Степен на образование	Високо, трет		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1987	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1981	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1978	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство; хемиска технологија; материјали	Полимерно инженерство; технологија на полимери; полимерни материјали; композитни материјали
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Техничко-технолошки науки	Хемиска технологија; материјали	Полимерно инженерство; технологија на полимери; полимерни материјали;
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Вовед во полимерни композитни материјали	Полимерно инженерство	
	2.	Вовед во полимерно инженерство	Полимерно инженерство	
	3.	Композити и нанокompозити	Инженерство на материјали и нанотехнологи	
	4.	Индустриски полимери	Инженерство на материјали и нанотехнологи	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Хетерофазни полимерни материјали:наполнети полимери, композити и нанокompозити	Нови материјали - полимери	
	2.	Термички матоди на анализа	Нови материјали - полимери	
	3.	Композити на база на влакна	Текстилно инженерство	
	4.	Нови генерации влакна	Текстилно инженерство	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Технологија на полимерни композити и нанокompозити	Технологија	
	2.	Карактеризација на структура на влакната	Технологија	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.	G. Bogoeva-Gaceva (MK-coordinator)	EUREKA E!4548 DE_AMATECH: Development of new actuators, materials and technology for the production of advanced pneumatic and hydraulic valves	2009-2011 (financed by EU Programme: EUREKA and co-financed by Ministry of Education and Science of Macedonia)

	2.	G. Bogueva-Gaceva (WB-coordinator)	Eco-houses based on eco-friendly polymer composite construction materials (ECO-PCCM, INCO-CT-2004-509185)	2004-2007 (financed by EU-FP-6; coordinator: Italy)	
10.3	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година	
10.4	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	G. Bogueva-Gaceva, L. Raka, Gj. Petrusevski	Photo-oxidative behavior of isotactic polypropylene/clay nanocomposites produced via single-step extrusion method at different cooling conditions, <b>Chapter 14 In: Polypropylene: Synthesis, Applications and Environmental Concerns</b>	Ed. L.P. Silva and E.F. Barbosa, Nova Publishers, New York, 2013, pp. 321–343.	
	2.	A. Ivanoska-Dacicj, G. Bogueva-Gaceva	<i>Fabrication methods of carbon-based rubber nanocomposites.</i> <b>Chapter 2 In: Carbon-Based Nanofillers and Their Rubber Nanocomposites. Fundamentals and Applications</b>	Eds. S. Yaragalla, R.K.Mishra, S. Thomas, N. Kalarikkal, H.J. Maria, Elsevier, Amsterdam, 2019, pp. 27-47	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		Повеќе од 60	
	11.2	Магистерски работи		3	
	11.3	Докторски дисертации		6	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	A. Ivanoska-Dacic, G. Bogueva-Gaceva, R. Jurk, S. Weissner, G. Heinrich	Assessment of the dynamic behavior of a new generation complex natural rubber-based systems intended for seismic base isolation	<b>J. Elastomers &amp; Plastics</b> 49 (7) 595-608 (2017)
		2.	A.Ivanoska-Dacicj, G.Bogueva-Gaceva, S. Valic	Electron spin resonance on hybrid nanocomposites based on natural rubber	<b>Contributions MASA</b> 39 (1) 23-30 (2018)
		3.	P.Karamanolevski, A. Buzarovska, G. Bogueva-Gaceva	The effect of curing agent on basic properties of silicone-epoxy hybrid resin	<b>Silicon</b> 10, 2915-2925 (2017)

	4.	K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva, D. Dimitrovski	Evaluation of density and viscosity of blends of waste plastic pyrolysis oil and commercial diesel fuel	<i>J. Environ. Protec. Ecology</i> 17 (3) 1142-1151 (2016)
	5.	A. Janevski, G. Bogoeva-Gaceva, V. Stefov, M. Najdoski	The correlation between structure and $\beta$ -nucleation efficiency of Ba, Sr, Ca and Mg pimelates in isotactic polypropylene	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> 34 (1) 189-199 (2015)
	6.	G. Bogoeva-Gaceva	Advances in polypropylene based materials	<i>Contributions MASA</i> 35 (2) 121-138 (2014)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valic	ESR spectroscopy as a new method to analyze the synergy between two different nanofillers dispersed in an elastomer matrix	<i>Polymer Testing</i> 73, 293-299 (2019)
	2.	G. Bogoeva-Gaceva, D. Dimeski, V. Srebrenkoska	Friction mechanism of polymers and their composites	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> 37 (1) 1-11 (2018)
	3.	A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valic, S. Weissner, G. Heinrich	Benefits of nano-filler networking between organically modified montmorillonite and carbon nanotubes in natural rubber: experiments and theoretical interpretations	<i>Appl. Clay Sci.</i> 136, 192-198 (2017)
	4.	A. Buzarovska, G. Bogoeva-Gaceva, R. Fajgar	Effect of talc filler on structural, water vapor barrier and mechanical properties of poly(lactic acid) composites	<i>J. Polym. Eng.</i> 36 (2) 181-189 (2016)
	5.	A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, S. Rooj, S. Weissner, G. Heinrich	Fine tuning of the dynamic mechanical properties of natural rubber/carbon nanotube nanocomposites by organically modified montmorillonite: A first step in obtaining high-performance damping material suitable for seismic application	<i>Appl. Clay Sci.</i> 118, 99-106 (2015)
	6.	A. Janevski, G. Bogoeva-Gaceva	The influence of glass fibers on morphology of beta-nucleated iPP evaluated by DSC	<i>J. Serb. Chem. Soc.</i> , 80 (2) 223-235 (2015)

12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valic	ESR spectroscopy as a new method to analyze the synergy between two different nanofillers dispersed in an elastomer matrix	Fall Meeting on Multi-functional nano-carbon composite materials, Bucharest, Sept. 6-7, 2018
	2.	A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera	Biodegradable, elastic electrospun polyurethane/graphene oxide grafts for tissue scaffolds	Multifunctional nanocarbon composite materials Conference, March 8-9, Zagreb, Croatia, 2017
	3.	L. Raka, M. Oliviero, Z. Ismaili, A. Sorrentino, G. Bogoeva-Gaceva	Novel Poly(butylene succinate)/expanded graphite nanocomposites	3 <sup>rd</sup> EUSIPs Conference, Porto, Portugal, Sept. 121-14, 2016
	4.	S. Valic, A. Ivanoska Dacikj, M. Petkovic Davidovic, D. Klepac, G. Bogoeva-Gaceva	ESR-spin probe method in studying organic-inorganic polymer systems: an effect of solvent used during probe incorporation	42nd International Conference of Coordination Chemistry, COST SIP's Symposium, Smart Inorganic Polymers, Brest, ICC 2016, July 3-8, 2016

1.	Име и презиме	Слободан Богоевски		
2.	Дата на раѓање	7.2.1964		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер по базна неорганска технологија	1989	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
		Магистер по технички науки	1994	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
		Доктор по технички науки	2001	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		(2) Техничко-технолошки науки	(2.10) Хемиска технологија	(21003) Неорганска хемиска

				технологија-друго
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје (2) Техничко-технолошки науки	Поле (2.15) Материјали	Област (21505) Аморфни материјали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет	Звање во кое е избран и област Редовен професор (реизбран) (21000) Неорганска хемиска технологија-базна хемиска индустрија и фертилизација (21003) Неорганска хемиска технологија-друго (22502) Вода, воздух и почва	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			Студиска програма/институција
	Ред. број	Наслов на предметот		
	1.	Технологија на киселини и бази	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Технологија на соли и ѓубрива	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Основни сировини и нивна технолошка подготовка	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	4.	Загадување на почви и заштита	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	5.	Општа неорганска технологија	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	6.	Влијание на глобалните климатски промени врз карактеристиките на почвата и водата	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	7.	Материјали во заштита на културно наследство	Инженерство на материјали и менаџмент Технолошко-металуршки факултет	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			Студиска програма/институција
	Ред. број	Наслов на предметот		
	1.	Одбрани поглавја од структура и особини на неоргански материјали	Неорганско инженерство и заштита на животната средина	



				Технолошко-металуршки факултет
	2.	Одбрани поглавја од базна технологија		Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
	3.	Ремедијација на почви и води		Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
	4.	Одбрани поглавја од базна технологија		Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
	5.	Загадување на почви, контрола и нивна ревитализација		Инженерство на животна средина Технолошко-металуршки факултет
	6.	Одржлив развој		Инженерство на животна средина, Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Аморфни неоргански материјали		Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
	2.	Природни и синтетски силика материјали		Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
	3.	Структура и особини на неоргански материјали		Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Jancev, S. <b>Bogoevski</b> , B. Boskovski, M. Kochubovski, N. Stolic, E. Petrusev,	Distribution of As in the top soil samples around the D. Licice, G. Lisice, Dracevo, Ognjanci villages from the Skopje field territory	Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE, vol.15, No 4, 1902-1908, 2014 (IF = 0,83)
	2.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of Dose for the Population Due to Natural Radioactivity of Uncultivated Soil from the Surrounding of the City of Skopje,	Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE, Vol. 17, Book 3, pp. 1177-1184 (2016), (IF = 0,734)
	3.	K. Atkovska,	Adsorption of Fe(II) and	Journal of Chemical

		B. Bliznakovska, G. Ruseska, S. Bogoevski, B. Boskovski, A. Grozdanov,	Zn(II) ions from landfill leachate by natural bentonite,	Technology and Metallurgy, Vol. 51. No.2, 2016, 215-222
	4.	Slobodan Bogoevski, Boško Boškovski, Gordana Ruseska, Katerina Atkovska,	Concentration of carbonate admixture from opalized tuff into one separate fraction,	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 30, No 1, pp. 89-95 (2016)
	5.	Raman Aliti, Gordana Ruseska, Slobodan Bogoevski, Perica paunovik, Goran Nacevski, A. Grozdanov,	Polymer modified cement bricks based on fly ash,	Material and environment Protection, 1, 24-30, (2016)
	6.	Boško Boškovski, Slobodan Bogoevski, Trajče Stafilov, Gordana Ruseska, Mihail Kočubovski,	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soil,	Mech. Eng. Sci. J. Vol. 34, No.1, pp. 65-69, 2016
	7.	Slobodan Bogoevski, Boško Boskovski, Trajče Stafilov, Gordana Ruseska, Mihail Kočubovski,	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils,	Mech. Eng. Sci. J. Vol. 34, No.1, pp. 119-125, (2016)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Слободан Богоевски,</b> Бошко Бошковски, Гордана Русеска, Катерина Атковска,	Визуелизација на процесот на елутрација при сепарирање на минерални фази со различен гранулометриски состав,	ТМФ, 2016
	2.	<b>Слободан Богоевски,</b> Бошко Бошковски, Гордана Русеска, Катерина Атковска,	Следење и корелација на некои параметри на водата во Дојранското езеро	ТМФ, 2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		10 (десет)	
	11.2	Магистерски работи		3 (три)	
	11.3	Докторски дисертации		1 (еден)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	S. Jancev, S. <b>Bogoevski</b> , B. Boskovski, M. Kochubovski, N. Stolic, E. Petrusev,	Distribution of As in the top soil samples around the D. Licice, G. Lisice, Dracevo, Ognjanci villages from the Skopje field territory	Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE, vol.15, No 4, 1902-1908, 2014 (IF = 0,83)
		2.	A. Angjeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of Dose for the Population Due to Natural Radioactivity of Uncultivated Soil from the Surrounding of the City of Skopje,	Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE, Vol. 17, Book 3, pp. 1177-1184 (2016), (IF = 0,734)
		3.	K. Atkovska, B. Bliznakovska, G. Ruseska, S. Bogoevski, B. Boskovski, A. Grozdanov,	Adsorption of Fe(II) and Zn(II) ions from landfill leachate by natural bentonite,	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Vol. 51. No.2, 2016, 215-222
		4.	Slobodan Bogoevski, Boško Boškovski, Gordana Ruseska, Katerina Atkovska,	Concentration of carbonate admixture from opalized tuff into one separate fraction,	Geologica Macedonica, Vol. 30, No 1, pp. 89-95 (2016)
		5.	Raman Aliti, Gordana Ruseska, Slobodan Bogoevski, Perica paunovik, Goran Nacevski, A. Grozdanov,	Polymer modified cement bricks based on fly ash,	Material and environment Protection, 1, 24-30, (2016)
		6.	Boško Boškovski, Slobodan Bogoevski,	Migration of arsenic and other microelements in	Mech. Eng. Sci. J. Vol. 34, No.1, pp. 65-69, 2016

		Trajče Stafilov, Gordana Ruseska, Mihail Kočubovski,	anthropogenic contaminated soil,	
	7.	<i>Slobodan Bogoevski, Boško Boskovski, Trajče Stafilov, Gordana Ruseska, Mihail Kočubovski,</i>	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils,	Mech. Eng. Sci. J. Vol. 34, No.1, pp. 119-125, (2016)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Jancev, S. <b>Bogoevski</b> , B. Boskovski, M. Kochubovski, N. Stolic, E. Petrushev,	Distribution of As in the top soil samples around the D. Licice, G. Lisice, Dracevo, Ognjanci villages from the Skopje field territory	Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE, vol.15, No 4, 1902-1908, 2014 (IF = 0,83)
	2.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boskovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov	Evaluation of Dose for the Population Due to Natural Radioactivity of Uncultivated Soil from the Surrounding of the City of Skopje,	Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE, Vol. 17, Book 3, pp. 1177-1184 (2016), (IF = 0,734)
	3.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	S. Bogoevski, B. Boskovski, T. Stafilov, G. Ruseska, M. Kochubovski,	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils,	International Conference GREDIT, Skopje, 31 March – 2 April 2016, book of abstracts, p1–20
	2.	B. Boskovski, S. Bogoevski, T. Stafilov, G. Ruseska, M. Kochubovski	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soils,	International Conference GREDIT, Skopje, 31 March – 2 April 2016, book of abstracts, p1–04
	3.	A. Angeleska, E. Dimitrieska-Stojković, Z. Hajrulai-Musliu, S. Bogoevski, B. Boškovski, B. Stojanovska Dimzoska, R. Uzunov,	Evaluation of dose for the population due to natural radioactivity of uncultivated soil from the surrounding of the Skopje city, Macedonia,	International Conference GREDIT, Skopje, 31 March – 2 April 2016, book of abstracts, p1–01
	4.	K. Atkovska, G. Ruseska,	Monitoring of	VII <sup>th</sup> International

			S. Bogoevski, B. Boškovski,	wastewaters from OKTA refinery,	Metallurgical Congress, EP-4, pp. 74, Ohrid 2016.
		5.	K. Atkovska, G. Ruseska, S. Bogoevski, B. Boškovski,	Heavy metals determination in the fine fraction of the wastewater channels from "USJE" and "OHIS" factories,	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, EP-5, pp. 75, Ohrid 2016.
		6.	Hamdije Memedi, Katerina Atkovska, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, Stefan Kuvendziev, Slobodan Bogoevski, Zoran Bozinovski, Arianit Reka,	Characterization of natural inorganic materials as potential heavy metals adsorbents,	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, EP-2, pp. 72, Ohrid 2016.
			Katerina Atkovska, Bosko Boskovski, Blagica Bliznakovska, Gordana Ruseska, Slobodan Bogoevski,	Seasonal variation of the atmospheric particulate matter concentration in the city of Skopje,	VIII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, EP-6, Ohrid 2018.
			A. Angjeleska, E. Dimitrieska-Stojkovic, R. Grceva-Nikolovska, Z. Hajrulai-Musliu, B. Stojanovska-Dimzovska, S bogoevski, B. Boskovski	Distribution and origin of some radionuclides into corn (as animal nutrition) and soil samples from different locations in the Skopje valley	International conference GREDIT, Skopje, 22-25 March 2018, book of abstracts, 01-10

1.	Име и презиме	<b>Мирјана Боцевска</b>		
2.	Дата на раѓање	04.08.1953		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран технолог	1978	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по технички науки	1989	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по технички науки	1993	Технолошки факултет, Универзитет во Нови Сад, Нови Сад
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		2- Техничко-технолошки науки	221 Технологија на прехранбени	22108- Друго

			производи	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје 2 - Техничко-технолошки науки 4- Биотехнички науки	Поле 221 Технологија на прехранбени производи 414 Прехранбена технологија	Област 22108- Друго 41400- Прехранбено инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Звање во кое е избран и област Редовен професор, прехранбено инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биохемија 1	Прехранбена технологија и Биотехнологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биохемија 2	Прехранбена технологија и Биотехнологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Хемија на храната	Прехранбена технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Хемија на храната (изборен)	Изборен предмет од УКИМ	
	5.	Технологија на масти и масла	Прехранбена технологија и Биотехнологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Технологија на кондиторски производи	Прехранбена технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Трендови во прехранбеното процесно инженерство (100%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и безбедност на храната</li> </ul> Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Физичко-хемиски промени при преработка на храната (100%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и безбедност на храната</li> </ul> Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Развој на нови производи, процеси и методи (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и</li> </ul>	

			безбедност на храната Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Адитиви во храната (50%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и безбедност на храната</li> </ul> Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Нутритивни вредности на храната (100%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и безбедност на храната</li> </ul> Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Сензорска анализа (80%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и безбедност на храната</li> </ul> Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Управување со квалитет (10%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија,</li> <li>• Управување со квалитет и безбедност на храната</li> </ul>
	8.	Ензими во процесната индустрија (30%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија</li> </ul>
	9.	Производи со додадена вредност (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија</li> </ul>
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Структура на храната (20%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Хемиски и биохемиски промени во храната (100%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Достигнувања во прехранбените технологии (20%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Производство, примена и интегрирање на адитиви во храната (40%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Достигнувања во прехранбеното процесно инженерство (35%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Биолошко активни компоненти во храната (20%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Нутритивни вредности на храната (50%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје

	8.	Органска, традиционална, бавна и брза храна (10%)	Технологија Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Generalić Mekinić, I., Skroza, D., Ristovski, B., Ljubenkov, I., Bikić, I., Svilović, S., Banović, <b>Bocevska, M.</b> , Katalinić, V.	Antocyanidins in Babica, Ljutin and Crljenak Kaštelanski grapes, and kinetics of their degradation under different storage conditions	<i>Journal of Food and Nutrition Research</i> , 55 (4): 294-302 (2016)
		2.	Dimitrovska, M. <b>Bocevska, M.</b> Dimitrovski, D. Doneva-Sapceska, D.	Evolution of anthocyanins during vinification of Merlot and pinot Noir Grapes to Wines	<i>Acta Alimentaria</i> 44(2):259-267 (2015)
		3.	Janchoska, E. Janchoska, M. Ristovski, B. <b>Bocevska, M.</b>	Antimicrobial and Antioxidative Activity of Commercial versus Traditional Apple Vinegar	<i>International Conference on Sustainable Development</i> , 12-15, November, 2015, Belgrade, Book of Proceedings, p. 28-32.
		4.	B. Ristovski, D. Doneva-Shapcheska, I. Generalic-Mekinic, D. Skroza, I. Ljubenkov, V. Katalinic, <b>M. Bocevska</b>	Influence of medical plant phenolic extracts on color evolution in anthocyanin extracts under different light conditions during storage	<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , 6: 102-111 (2014).
	5.	Maja Dimitrovska, Elena Tomovska, <b>Mirjana Bocevska</b>	Characterization of Vranec, Cabernet Sauvignon and Merlot wines based on their chromatic and anthocyanin profiles	<i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , <b>78</b> (9):1309-1322 (2013)	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Раководител	Influence of phenolic extracts from medical plants on stability of	Билатерален со Р.Хрватска МОН 2013-2014	



			anthocyanins from grape		
	2.	Раководител	Карактеризација и можности за комплетно искористување на оризовата арпа: производство на биодеградабилни филмови, и силика гел и прочистување на отпадни води.	МОН 2001-2004	
	3.	Учесник	Behavior of Multiphase Systems under Super-Ambient Conditions	FP- 5 (Institute of Chemical Process Fundamentals (ICPF)Czech Republic, (2002-2005)	
	4.	Раководител	Стабилизација на храна со природни антиоксиданси	МОН 1996-1999	
	5.	Раководител	Извлекување на масло со пресување на ензимски третирано маслодајно семе (водено-ензимска екстракција на масло)	МОН 1989-1992	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		> 60	
	11.2	Магистерски работи		10	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Bozidar Ristovski, Nevenka Macukova, Mirjana Bocevska	Phenolics and Antioxidant Potential of Aged Sour Cherry Liquers	IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“ Novi Sad, 2018, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7994-056-8, , 116-122.
		2.	Generalić Mekinić, I., Skroza, D., Ristovski, B.,	Antocyanidins in Babica, Ljutin and Crljenak Kaštelanski	Journal of Food and Nutrition Research, 55 (4): 294-302 (2016).

		Ljubenkov, I., Bikić, I., Svilović, S., Banović, <b>Bocevska, M.</b> , Katalinić, V.	grapes, and kinetics of their degradation under different stoarage conditions	
	3.	Dimitrovska , M. <b>Bocevska, M.</b> Dimitrovski, D. Doneva-Sapceska, D.	Evolution of anthocyanins during vinification of Merlot and pinot Noir Grapes to Wines	Acta Alimentaria 44(2):259-267 (2015)
	4.	Janchoska, E. Janchoska, M. Ristovski, B. <b>Bocevska, M.</b>	Antimicrobial and Antioxidative Activity of CVommercial versus Traditional Apple Vinegar	International Conference on Sustainable Development, 12-15, November, 2015, Belgrade, Book of Proceedings, p. 28-32.
	5.	Bozhidar Ristovski, Enise Sipahi, Mirjana <b>Bocevska</b>	Technological Properties of Oblachinska, Ciganchica and Marela Sour Cherry Varieties,	<i>International Conference on Sustainable Development</i> , 12-15, November, 2015, Belgrade, Book of Proceedings, p. 159-164.
	6	B. Ristovski, D. Doneva Shapchevska, I. Generalic-Mekinic, D. Skroza, I. Ljubenkov, V. Katalinic, <b>M. Bocevska</b>	Influence of medical plant phenolic extracts on color evolution in anthocyanin extracts under different light conditions during storage	<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , <b>6</b> : 102-111 (2014).
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Generalić Mekinić, I., Skroza, D., Ristovski, B., Ljubenkov, I., Bikić, I., Svilović, S., Banović, <b>Bocevska, M.</b> , Katalinić, V.	Antocyanidins in Babica, Ljutin and Crljenak Kaštelanski grapes, and kinetics of their degradation under different stoarage conditions	<i>Journal of Food and Nutrition Research</i> , 55 (4): 294-302 (2016)
	2.	Dimitrovska , M., <b>Bocevska, M.</b> , Dimitrovski, D., Doneva-Sapceska, D.	Evolution of anthocyanins during vinification of Merlot and pinot Noir Grapes to Wines	Acta Alimentaria 44(2):259-267 (2015)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година

	1.	Gordana Cvetkovska, Elena Velickova, Bozidar Ristovski, <b>Mirjana Bocevska</b>	Sensory and Color Characteristics of Functional Chicken Meat Products with Rice Bran	IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“ Novi Sad, 2018, Serbia, Abstract Book, p.69.
	2.	Slavkov, M., Ristovski, B., <b>Bocevska, M.</b>	Variation in sweetness of the chestnut fruits (Castanea sativa Mill.) from Macedonia	Proceedings (ed. Đugarić, M.). 3rd International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, Novi Sad, Serbia, 2016, p. 536-541.
	3.	Bozhidar Ristovski, Enise Sipahi, <b>Mirjana Bocevska</b>	Technological Properties of Oblachinska, Ciganchica and Marela Sour Cherry Varieties,	<i>International Conference on Sustainable Development</i> , 12-15, November, 2015, Belgrade, Book of Proceedings, p. 159-164.

1.	Име и презиме	<b>Александра Бужаровска</b>		
2.	Дата на раѓање	1.07.1965		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2003	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1994	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Специјалист по полимерни материјали	1993	University of Ferrara, Italy
		Дипломиран инженер технолог	1989	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Материјали	Полимерни материјали
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиска технологија	Технологија на полимери
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет Скопје	Редовен професор Полимерни материјали Полимерни инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
		1.	Методи на испитување на органски соединенија		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прехранбена технологија и биотехнологија</li> <li>• Полимерни материјали-дизајн и менаџмент</li> </ul>
		2.	Преработка на полимерите 1		Полимерни материјали-дизајн и менаџмент
		3.	Биоразградливи полимерни материјали (изборен предмет)		Полимерни материјали-дизајн и менаџмент
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
		1.	Инструментални техники и методи за анализа на примероци од животната средина		Инженерство на животна средина
		2.	Одбрани инструментални методи за карактеризација на влакна		Текстилна хемиска технологија и екологија
		3.	Инструментални техники и методи		Процесно инженерство
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
		1.	Полимерни биоматеријали		Технологија
		2.	Современи инструментални методи за анализа		Технологија
		3.	Современа амбалажа и интеракции со храната		Технологија
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Александра Бужаровска главен истражувач	Composite materials based on biopolymers and ceramic particles with application in tissue engineering and controlled drug release systems	AUF BIOCOMP MAT-05-AUF (2016-2017)
		2.	Aleksandra Buzarovska (member of working group)	COST Action 1207	2013-2017

	3.	Александра Бужаровска, главен истражувач	Нанокompозити од биоразградливи полимери и керамички полнители, Билатерален проект со Р. Словенија	МОН (2010-2012)
	4.	Александра Бужаровска, главен истражувач	Биоразградливи полимерни смеси, главен истражувач	МОН (2006-2009)
	5.	Гордана Богоева Гацева, раководител <b>Александра Бужаровска</b> , истражувач	Eco-houses based on eco-friendly polymer construction composite materials (FP6, INCO-CT-2004-509185,	EU Commission (FP6) (2004-2007)
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	20	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	-	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Ivanoska Dacic, <b>A. Buzarovska</b> , G. Bogoeva Gaceva	Clay Improved dispersion of carbon nanotubes in different solvents	Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, 36, 1,5-10 (2015)
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	P. Karamanolevski, <b>A. Buzarovska</b> , G. Bogoeva-Gaceva	The effect of Curing Agents on Basic properties of Silicone-epoxy Hybrid resin	Silicon (2018) DOI: 10.1007/s12633-016-9490-0 IF= 0.829
		<b>A. Buzarovska</b>	Preparation and characterization of poly( $\epsilon$ -caprolactone) /ZnO foams for tissue engineering applications	Journal of Materials Science, 52, 20, 12067–12078 (2017) IF= 2.599

		<b>A. Buzarovska</b> , G.Bogoeva-Gaceva, R. Fajgar	Effect of the talc filler on structural, water vapour barrier and mechanical properties of poly(lactic acid) composites	Journal of Polymer Engineering, 36, 2, 181-188 (2016) IF= 0.631
		<b>A.Buzarovska</b> , G.Bogoeva-Gaceva, V.Stefov, M. Najdoski	Thermal Analysis of multi-walled carbon nanotubes material obtained by catalytic pyrolysis of polyethylene	Maced J Chem Chem Eng, 34, 2, 373-379 (2015) IF=0.459
		<b>A. Buzarovska</b> , C.Gualandi, A.Parrilli, M. Scandola.	Effect of TiO <sub>2</sub> nanoparticle loading on Poly(L-lactic acid) porous scaffolds fabricated by TIPS	Journal of Composites B, 81,189-195 (2015) IF=3.85
		A. Ivanoska Dacic, G. Bogoeva Gaceva, <b>A. Buzarovska</b> , L. Raka, I. Gjorgiev	Preparation and properties of natural rubber/organomontmorillonite; from lab samples to bulk materials.	Maced J Chem Chem Eng, 33, 2, 249-265 (2014) IF= 0.533
		V. Stefov, M. Najdoski, G. Bogoeva-Gaceva and <b>A. Buzarovska</b>	Properties assessment of multiwalled carbon nanotubes. A comparative study	Synthetic Metals, 197, 159-167 (2014) IF=2.251
	1.	A. Buzarovska	PLA nanocomposites with functionalized TiO <sub>2</sub> nanoparticles	Polymer-Plastics Technology and Engineering 52, 3, 280-286 (2013) IF=1.481
	2.	G.Bogoeva-Gaceva, <b>A.Buzarovska</b>	Rapid method for evaluation of cure kinetics of thermosetting polymers	Maced J Chem Chem Eng, 32, 337-344 (2013) IF=0.31
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	<b>A.Buzarovska</b>	Preparation and Characterization of Poly(ε - caprolactone)/ZnO foams for Tissue Engineering Applications	RICCCE2017 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 6-9 September 2017, Poiana Brasov, Romania
	2.	A. Cururuz, C. Ghitulica, G. Voicu, S. Dinescu, <b>A. Buzarovska</b>	Composite biomaterials based on chitosan and hydroxyapatite substituted with magnesium ions	RICCCE2017 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 6-9 September 2017, Poiana Brasov, Romania

		3.	P.Karamanoleski, <b>A. Buzarovska</b> , G.Bogoeva-Gaceva	The effect of curing agents on basic properties of silicone-epoxy resin	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia 2016
		4.	G.Bogoeva-Gaceva, <b>A.Buzarovska</b> , V.Stefov, M.Najdoski	Silicone-epoxy hybrid resin modified with carbon nanotubes.	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia 2016

1.	Име и презиме	<b>Анита Грозданов</b>		
2.	Дата на раѓање	02/07/1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на Технички		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Технолошко-Металуршки Факултет	1989	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки Факултет
		Магистерски студии	1994	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки факултет
		Доктор на технички науки	2002	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки факултет
6.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-Металуршки Факултет	Вонреден професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција

	1.	Структура и својства на полимери	Полимерни материјали – дизајн и менаџмент
	2.	Преработка на полимерите 2	
	3.	Анализа на животен циклус на полимерен производ и процес	
	4.	Примена на полимерите во автомобилската индустрија	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Почисто производство	Инженерство на животна средина/ТМФ
	2.	Одбрани поглавја од физичка хемија и физика на полимерите	Нови материјали – полимери
	3.	Еко-odr` livost	PLM-Ma{inski Fakultet-UKIM
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Преработка на полимерните материјали	Наука за полимери и полимерно инженерство
	2.		
10.	Селектирани резултати во доследните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
		Ред. број	Автори
			Наслов
			Издавач/година
	1.	Anita Grozdanov	Synthesis and characterization of nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures prepared by lectropolymerization Materials Chemistry and Physics, 185, 83-90 (2017),
	2.	Anita Grozdanov	Electrocatalysts with reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part I: Physical characterization, Bulgarian Chemical Communications, 50,82-88(2018) (IF=0,238)
	3.	Anita Grozdanov	Vitrification of hazardous Fe-Ni wastes into glass-ceramic with fine crystalline structure and elevated exploitation characteristic Journal of Environmental Chemical Engineering, 5, 432-441(2017)(IF=3,42)



10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Anita Grozdanov, IAEA	Applicatio of ionizing Irradiation in Nanotechnology for ENV, energy, (MAK2016008)	2018-2019	
	2.	Anita Grozdanov, FP7	COMMON SENSE	2013-2017	
	3.	Anita Grozdanov, FP7	NMP-TeAm	2012-2014	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		15	
	11.2	Магистерски работи		2	
	11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.	Anita Grozdanov, Perica Paunovic, Aleksandar Dimitrov, Gennaro Gentile, Maurizio Avella,	"Sensor activity of Graphene/PMMA nanocomposites films",	The 4th International Nanotechnology Conference and Exhibition - Nanolsraeli 2014, P198, 24-25 March 2014 Tel Aviv, Israel (2014)

		2.	Aleksandar Petrovski, Aleksandar T. Dimitrov, <b>Anita Grozdanov</b> , Beti Andonović, Perica Paunović,	“Characterization of graphene synthesized by electrolysis in aqueous electrolytes”	4th Edition of Graphene Conference – Graphene 2014, P199, 06-09 May Toulouse, France (2014)
		3.	A. Grozdanov, A. Petrovski, P.Paunovic, A.T. Dimitrov, ,	MWCNT/PANI nanocomposites used for pH sensors of marine waters,	P14, International conference on MICROPLASTIC Pollution in the Mediteranean sea, Capri, September 26-29, Italy 2017,

1.	Име и презиме	<b>Горан Дембоски</b>		
2.	Дата на раѓање	20.07.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2000	УКИМ, ТМФ, Скопје
		Магистер на технички науки	1993	УКИМ, ТМФ, Скопје
		Дипломиран инженер	1984	УКИМ, ТМФ, Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Текстилна технологија	Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Текстилна технологија	Техничко-технолошки науки	Технологија на облека
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Технолошко-металуршки факултет Скопје	Редовен професор/ технологија на облека, технологија на конфекција, организација на технолошки процеси	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Технологија на облеката I	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Технологија на облеката II	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Производен инженеринг и менаџмент во конфекциска индустрија	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	

	4.	Конфекциски машини	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број			
	1.	Производен менаџмент во конфекциско производство	Менаџмент на конфекциски процеси/ Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Компјутерски апликации во производство на облека	Менаџмент на конфекциски процеси/ Технолошко-металуршки факултет	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број			
	1.	Избрани поглавја од конфекциски инженеринг и менаџмент	Технологија/ Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Современи технологии и методи на евалуација на облеката	Технологија/ Технолошко-металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of Structure Variation and Finishing on Woven Fabric Thermal Properties	Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2018; 26, 1(127),120-124
	2.	G. Demboski, M. Jankoska	Throughput time analysis in apparel manufacturing,	Industria textila, 2018, vol. 69, nr. 2, 140-145
	3.	M. Jankoska, G. Demboski	Comparison of mechanical properties, hand and tailorability of wool blended fabrics for outerwear clothing	Industria Textila 1/2017 69–74
	4.	E. Toshikj, G. Demboski, I. Jordanov, B. Mangovska	Influence of Seam Type and Laundering on Seam Puckering and Functional Properties of Cotton/Polyester Shirt Fabrics	AATCC Review, Vol. 15, March/April 2015, No 2, 41-49
	5.	E. Toshikj, Igor Jordanov, Goran Demboski, Biljana Mangovska	Influence of multiple laundering on cotton shirts properties	Tekstil ve konfeksiyon, 2016, 26, 4, 393-399
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Г. Дембоски и сор.	Влијание на типот на шевот, повеќекратното перење и природата на	УКИМ/2015

			детергентот врз набирање на шевовите и својствата на машки кошули		
		2.	Г. Дембоски и сор.	European Information and Innovation Centre for Macedonia part III	CIP project/2012-
		3.	Г. Дембоски и сор.	Living Wages in Republic of Macedonia	Fair Wear Fpundation project/2012-2013
		4.	Г. Дембоски и сор.	Strengthening textile industry capacities in the cross border region through learning best practices and implementation of promotional activities	IPA CBC Programme Bulgarija- Macedonia, 2014/16
		5.	Г. Дембоски и сор.	The cross-border region Bulgaria-Macedonia a good manufacturing - today and tomorrow	IPA CBC Programme Bulgarija-Macedonia, 2011/12
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.			
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of fabric structure and finishing on woven fabrics tearing strength and abrasion	Tekstilna industrija,3, 2017, 42-48
		2.	S. Golomeova, G. Demboski	The influence of the thermoplastic reinforcement tape location on the seam performance	Advanced technologies, 6(1) (2017) 93-95
		3.	T. Šarac, J. Stepanović, G. Demboski, V. Petrović	Fabric draping and cotton fabric structure relation analysis,	Advanced technologies, No.1, 2015, 84-88
		4.	M. Jankoska, G. Demboski	The influence of the sewing speed and fabric thickness on sewing machine stitch formation parameters,	Advanced Technologies, Vol. 6, No. 2, 2017,pp. 72-77
		5.	M. Jankoska, G. Demboski	The influence of weft density, weft yarn count and finishing on slippage resistance of yarns at seam	Advanced Technologies, Vol. 6, No. 2, 2017, pp. 78-83
	11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
		11.1	Дипломски работи	86	
		11.2	Магистерски работи	5	
		11.3	Докторски дисертации	2	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of fabric structure and finishing on woven fabrics tearing strength and abrasion	Tekstilna industrija · Broj 3, 2017, 42-48	
	2.	S. Golomeova, G. Demboski	The influence of the thermoplastic reinforcement tape location on the seam performance	Advanced technologies, 6(1) (2017) 93-95	
	3.	G. Demboski, V. Srebrenkoska, S. Žežova, S. Čortoševa	Utilization of garment industry textile waste	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 34, No. 1, 2016, pp 241-246	
	4.	T. Šarac, J. Stepanović, G. Demboski, V. Petrović	Fabric draping and cotton fabric structure relation analysis,	Advanced technologies, No.1, 2015, 84-88	
	5.	G. Demboski	Inventory in process time in apparel manufacturing,	Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji Dizajn, Tehnologija i Menadzment, Zbornik radova, Beograd, 06-07.06.2014, 171-176	
	6.	S. Golomeova, G. Demboski	Performance of garment seams strengthened with thermoplastic stitched reinforced tape	International journal for science, techniques and innovations for the industry-Machines, Technologies, Materials, XI, 2017, 11, pp. 537-540	
	7.	S. Golomeova, G. Demboski	Garment quality increasing by seam properties improving	Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 22 (4) 2018, pp. 983-988	
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of Structure Variation and Finishing on Woven Fabric Thermal Properties	Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2018; 26, 1(127),120-124
2.	M. Jankoska, G. Demboski	Comparison of mechanical properties, hand and	Industria Textila 1/2017 69–74		

tailorability of wool blended fabrics for outerwear

			clothing	
	3.	E. Toshikj, Igor Jordanov, Goran Demboski, Biljana Mangovska	Influence of multiple laundering on cotton shirts properties	Tekstil ve konfeksiyon, 2016, 26, 4, 393-399
	4.	E. Toshikj, G. Demboski, I. Jordanov, B. Mangovska	Influence of Seam Type and Laundering on Seam Puckering and Functional Properties of Cotton/Polyester Shirt Fabrics,	AATCC Review, March/April 2015, Vol 15, No 2, 41-49
	5.	G. Demboski, M. Jankoska	Throughput time analysis in apparel manufacturing,	Industria textila, 2018, vol. 69, nr. 2, 140-145
	6.	T. Sarac, J. Stepanović, V. Petrović, G. Demboski	Cotton type fabric drape prediction	Industria textila, 1/2017, 3-8
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	G. Demboski	Inventory in process time in apparel manufacturing	Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji Dizajn, Tehnologija i Menadzment, Zbornik radova, Beograd, 06-07.06.2014, 171-176
	2.	G. Demboski, V. Srebrenkoska, S. Žežova, S. Ćortoševa	Utilization of garment industry textile waste	GREDIT 2016 Conference, 30 March to 2 April 2016, Skopje
	3.	S. Golomeova, G. Demboski	Investigation of seam performance using two different methods	12 Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac 2017, pp. 148-154
	4.	Golomeova Saska Demboski Goran	Investigation of seam performance using two different methods	12 Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac 2017, pp. 148-154

1.	Име и презиме	<b>Александар Димитров</b>		
2.	Дата на раѓање	25/01/1958		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на Технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен	Образование	Година	Институција
		Факултетот за металургија	1983	Универзитет Св Кирил и Методиј во Скопје

	степен	Магистерски студии	1993	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки факултет
		Доктор на технички науки	1997	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Електрометалургија, Електрохемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Електрометалургија, Електрохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-Металуршки Факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Металургија на феролегури	Металургија и метални материјали/ТМФ
		2.	Вовед во металургија	Металургија и метални материјали/ТМФ
		3.	Наноматеријали и нанотехнологии	Металургија и метални материјали/ТМФ
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	
		1.	Одбрани поглавја од металургија на феролегури	Екстрактивна металургија/ТМФ
		2.	Современи постапки за добивање нанометали	Екстрактивна металургија/ТМФ
		3.	Добивање и карактеризација на нанометали	Екстрактивна металургија/ТМФ
		4.	Менаџмент на научно-технолошки проекти	Екстрактивна металургија/ТМФ
		5.	Елементи на електрохемиско инженерство	Електрохемиско инженерство/ТМФ
		6.	Електрохемиски индустриски процеси	Електрохемиско инженерство/ТМФ
		7.	Електрорафинација на метали	Електрохемиско инженерство/ТМФ
		8.	Електрохемиско добивање на нанометали	Електрохемиско инженерство/ТМФ
		9.	Logisti-ki aspekti na menaxmentot na kvalitet	Менаџмент на квалитет

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Наноструктури и нанотехнологији	Металургија/ТМФ	
	2.	Одбрани поглавја од металургија на феролегури	Металургија/ТМФ	
	4.	Менаџмент на улоги во работен тим	Металургија/ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Petrovski, P Paunović, R. Avolio, M. E. Errico, M. Cocco, G. Gentile, A. Grozdanov, M. Avella, J. Barton, <b>A. Dimitrov</b>	Synthesis and characterization of nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures prepared by electropolymerization	Materials Chemistry and Physics, 185, 83-90, 2017, Impact Factor: 2.101.
	2.	Ana Tomova, G. Gentile, <b>A. Grozdanov</b> , M.E. Errico, P. Paunovic, M. Avella and A.T. Dimitrov,	Functionalization and Characterization of MWCNT Produced by Different Methods	Acta Physica Polonica, 129, 3, 405-408 (2016) (IF=0,53)
	3.	Beti Andonovic; <b>Anita Grozdanov</b> ; Perica Paunović; Aleksandar T. Dimitrov;	X-ray diffraction analysis on layers in graphene samples obtained by electrolysis in molten salts: a new perspective	Micro & Nano Letters, Vol.10, Iss.12, December 2015, pp.683–685(2015) (IF=0,853)
	4.	Beti Andonovic, Abdulakim Ademi, <b>Anita Grozdanov</b> , Perica Paunovic, Aleksandar T. Dimitrov	Enhanced model for determining the number of graphene layers and their distribution from X-ray diffraction data	Beilstein J. Nanotechnol., 6, 2113–2122 (2015). (IF=2,67)
5	B. Andonović, A. Grozdanov, A. Petrovski, P. Paunović, <b>A. Dimitrov</b>	Determining graphene layers number and N-layer region coverage by XRD data distribution mode	Material and Environment Protection, 4(1), 19-25 (2015)	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година



	1	Александар Димитров –член	COMMON SENSE – Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements -614155 (FP7-OCEAN FOR TOMORROW.2013.2	2013-2017	
	2.	Александар Димитров - раководител	Improving Academia-Industry Links in Food Safety and Quality, European Commision, 158714-TEMPUS-1-2009-1-ES-TEMPUS-JPHES	2010-2012	
		Анита Грозданов – член	NMPTeAm2-Improving the services of the NMP NCP Network through Transnational Activities II (FP7-290428-NMP-2011-CSA-5	2012-213	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		20	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации		4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	A. Petrovski, P Paunović, R. Avolio, M. E. Errico, M. Cocca, G. Gentile, A. Grozdanov, M. Avella, J. Barton, <b>A. Dimitrov</b>	Synthesis and characterization of nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures prepared by electropolymerization	Materials Chemistry and Physics, 185, 83-90, 2017, Impact Factor: 2.101.

	2.	Ana Tomova, G. Gentile, <b>A. Grozdanov</b> , M.E. Errico, P. Paunovic, M. Avella and A.T. Dimitrov,	Functionalization and Characterization of MWCNT Produced by Different Methods	Acta Physica Polonica, 129, 3, 405-408 (2016) (IF=0,53)
	3.	Beti Andonovic; <b>Anita Grozdanov</b> ; Perica Paunović; Aleksandar T. Dimitrov;	X-ray diffraction analysis on layers in graphene samples obtained by electrolysis in molten salts: a new perspective	Micro & Nano Letters, Vol.10, Iss.12, December 2015,pp.683– 685(2015) (IF=0,853)
	4.	Beti Andonovic, Abdulakim Ademi, <b>Anita Grozdanov</b> , Perica Paunovic, Aleksandar T. Dimitrov	Enhanced model for determining the number of graphene layers and their distribution from X-ray diffraction data	Beilstein J. Nanotechnol., 6, 2113–2122 (2015). (IF=2,67)
	5	B. Andonović, A. Grozdanov, A. Petrovski, P. Paunović, <b>A. Dimitrov</b>	Determining graphene layers number and N-layer region coverage by XRD data distribution mode	Material and Environment Protection, 4(1), 19-25 (2015)
	6.	<b>Aleksandar T. Dimitrov</b> , Ana Tomova, Anita Grozdanov, Orce Popovski, Perica Paunović,	Electrochemical production, characterization, and application of MWCNTs	- DOI 10.1007/s10008-012-1896, <i>J Solid State Electrochem</i> (2013) 17:399–407 (IF=2.131)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>A.T.Dimitrov</b>	Study of MWCNT's production by electrolysis in molten salt, 4-th International Conference on Oxide and Non-oxide materials for Optoelectronics and Energy Applications, 16- 19 March 2017, Borovetz, Bulgaria	16-19 March 2017, Borovetz, Bulgaria.
	2.	<b>A.T.Dimitrov</b>	Study of Electrolytic reduction into Lithium and Sodium Molten Salts, Symposium on Electrochemistry	Symposium on Electrochemistry, RSE-SEE, Ljubljana, May 26-30, 2013

		3.	<b>B. Andonovic</b> , A. Grozdanov, P. Paunovic and A. T. Dimitrov,	Enhanced X-ray Diffraction Model in Spectroscopic Analysis on Layers in Graphene Samples Obtained by Electrolysis in Molten Salts and Aqueous Electrolyte,	NANOPOSTER 2017 – 7 <sup>TH</sup> Virtual Nanotechnology Poster Conference, 11-17 April, 2016
		4.	A. Dimitrov, A. Grozdanov, P. Paunovic, <b>B. Andonovic</b> ,	New Approach to Spectroscopic Analysis on Layers in Graphene Samples Obtained by Electrolysis in Molten Salts and Aqueous Electrolyte,	Minerals and Metals Production from Mine to Market (in honour of Professor Derek Fray), 15-16 Dec 2015, Trinity Hall, Cambridge, Abstract Book, p. 35
		5.	A. Grozdanov, P. Paunovic, A.T. Dimitrov, M. Avella, G. Dentile, <b>B. Andonovic</b> , M.E. Errico, A. Petrovski,	PANI/MWCNT Nanocomposites for pH Sensing Applications,	Minerals and Metals Production from Mine to Market (in honour of Professor Derek Fray), 15-16 Dec 2015, Trinity Hall, Cambridge, Abstract Book, p. 26
		6.	B. Andonovic, A. Grozdanov, P. Paunovic, A. Dimitrov,	A new approach to the X-ray diffraction analysis on layers stacking height of graphene samples obtained by electrolysis in molten salts,	11th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Proceedings, p. 131, Leskovac, October 23-24, 2015

1.	Име и презиме	<b>Весна Димова</b>		
2.	Дата на раѓање	03.02.1971		
3.	Степен на образование	VIII степен		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2006	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1999	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1994	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		2.22 Технологија на фармацевтски производи	2. Техничко технолошки науки	22200 Хемиска синтеза на фармацевтски производи

7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	2.22 Технологија на фармацевтски производи	2. Техничко технолошки науки	22200 Хемиска синтеза на фармацевтски производи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Технолошко-металуршки факултет - Скопје „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Македонија	Звање во кое е избран и област Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	<b>Органска хемија</b>	Технологија – сите студиски програми Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	2.	<b>Биотехнолошко производство на специфични хемикалии</b>	Прехранбена технологија и биотехнологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	3.	<b>Компјутерски дизајн на органски соединенија</b>	<b>Полимерни материјали</b> Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	4.	<b>Механизми на органски реакции</b>	<b>Полимерни материјали</b> Технолошко-металуршки факултет Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Анализа и компјутерско моделирањена органски и биополимерни молекули	Нови материјали – полимери Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	2.	Хетероцикли во полимери и биополимери	Нови материјали – полимери Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	3.	Влијание на органско – хемиска (базно полимерна) индустрија врз животна средина	Инженерство на животна средина Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	4.	Доработка на облеката	Текстилна хемиска технологија и екологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	<b>Одбрани поглавја од органска хемија</b>	Технологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	
	2.	<b>Биолошки активни суровини за фармацевтската и козметичката индустрија</b>	Технологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	

		3.	<b>Биолошки активни компоненти во храната</b>	Технологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	
		4.	<b>Биоремедијација и биодеградација</b>	Технологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	
			<b>Органска, традиционална, бавна и брза храна</b>	Технологија Технолошко-металуршки факултет Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	
				Издавач/година	
		1.	<b>Vesna Dimova, Igor Jordanov</b>	Novel application of topological descriptors: QSAR study of antibacterial activities of triazoles	<b><i>Indian Journal of Chemistry - Section B, Vol. 57B, 1023-1032, 2018. (IF = 0.525)</i></b>
		2.	<i>Mirjana S. Jankulovska, Ilinka Spirevska, Vesna Dimova</i>	<b>Investigation of dissociation process of some 4-methoxybenzaldehyde benzoylhydrazones in sodium hydroxide media by UV spectroscopy</b>	<b><i>Letters in organic chemistry, 15 (6), 515-522, 2018. (IF = 0.539)</i></b>
		3.	<b>Vesna Dimova, Mirjana Jankulovska</b>	QSAR modeling of antimicrobial activity of some <i>p</i> -substituted aromatic hydrazones	<i>JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH - JSIR</i> , 76 (09), 550-555, 2017. (IF = 0.534)
		4.	Emilija Toshikj, Igor Jordanov, <b>Vesna Dimova</b> , Biljana Mangovska	Influence of various pre-treatment processes on selective oxidation of cotton yarns	<b><i>AATCC Journal of Research, 4 (4) 22-28, 2017. (IF = 0.34)</i></b>
		5.	<b>Vesna Dimova, Igor Jordanov Lazo Dimitrov</b>	QSAR analysis of N1-substituted 1,2,4-triazoles against <i>Escherichia coli</i>	<b><i>Bulgarian Chemical Communications, 48 (4), 736- 745, 2016. (IF=0.229)</i></b>
		6.	<i>Vesna Dimova, Igor Jordanov, Lazo Dimitrov</i>	UV spectrophotometric determination of <i>pK</i> 's of 1,2,4-triazoline-3-thiones in sodium hydroxide solutions	<b><i>J. Chil. Chem. Soc., 61 (3), 2852 – 2856, 2016. (IF = 0.48)</i></b>
		7.	Emilija Toshikj, Igor Jordanov, <b>Vesna Dimova</b> , Biljana Mangovska	The influence of non-selective oxidation on differently pre-treated cotton yarns properties	<b><i>Materials Science (MEDŽIAGOTYRA), 22 (3), 429 – 434, 2016. (IF = 0.428)</i></b>

	8.	Igor Jordanov, Biljana Mangovska, <b>Vesna Dimova</b>	Structural characteristics of mercerized enzyme scoured cotton-influence of the treatment sequence	<b><i>Cellulose Chem. Technol.</i>, 50 (1), 153-161, 2016. (IF=0.833)</b>
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.	<b>Skills Development and Innovation Support Project – Contract for Development and Design of the Concept for Secondary TVET” (Service Contract No. 001-15/2.1.2)</b>	National Expert Team member, expert on development of Competency Based Modularized Curricula	2019
	2.	<b>Skills Development and Innovation Support Project- Contract for Development and Design of the Concept for Secondary TVET (Service Contract No. 001-15/2.1.2)</b>	National Expert Team member, expert on development of Sector Standards	2017
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	> 30	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Vesna Dimova</b> Mirjana S. Jankulovska	New idea for the topological index evaluation - substituted hydrazones used like a model	<b><i>Letters in Drug Design &amp; Discovery (Abstract Ahead of Print), 2019 (IF = 0.924)</i></b>

	2.	<b>Vesna Dimova,</b> Igor Jordanov	Novel application of topological descriptors: QSAR study of antibacterial activities of triazoles	Indian Journal of Chemistry - Section B, Vol. 57B, 1023-1032, 2018. (IF = 0.525)
	3.	<i>Mirjana S. Jankulovska,</i> <i>Ilinka Spirevska,</i> <b>Vesna Dimova</b>	Investigation of dissociation process of some 4-methoxybenzaldehyde benzoylhydrazones in sodium hydroxide media by UV spectroscopy	Letters in organic chemistry, 15 (6), 515-522, 2018. (IF = 0.539)
	4.	<b>Vesna Dimova,</b> Mirjana Jankulovska	QSAR modeling of antimicrobial activity of some <i>p</i> -substituted aromatic hydrazones	<i>JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH - JSIR</i> , 76 (09), 550-555, 2017. (IF = 0.534)
	5.	Emilija Toshikj, Igor Jordanov, <b>Vesna Dimova,</b> Biljana Mangovska	Influence of various pre-treatment processes on selective oxidation of cotton yarns	<i>AATCC Journal of Research</i> , 4 (4) 22-28, 2017. (IF = 0.34)
	6.	<b>Vesna Dimova,</b> Igor Jordanov Lazo Dimitrov	QSAR analysis of N1-substituted 1,2,4-triazoles against <i>Escherichia coli</i>	<i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 48 (4), 736-745, 2016. (IF=0.229)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Vesna Dimova,</b> Igor Jordanov	Novel application of topological descriptors: QSAR study of antibacterial activities of triazoles	<i>Indian Journal of Chemistry - Section B, Vol. 57B, 1023-1032, 2018.</i> (IF = 0.525)
	2.	<i>Mirjana S. Jankulovska,</i> <i>Ilinka Spirevska,</i> <b>Vesna Dimova</b>	Investigation of dissociation process of some 4-methoxybenzaldehyde benzoylhydrazones in sodium hydroxide media by UV spectroscopy	<i>Letters in organic chemistry</i> , 15 (6), 515-522, 2018. (IF = 0.539)
	3.	<b>Vesna Dimova,</b> Mirjana Jankulovska	QSAR modeling of antimicrobial activity of some <i>p</i> -substituted aromatic hydrazones	<i>JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH - JSIR</i> , 76 (09), 550-555, 2017. (IF = 0.534)
	4.	Emilija Toshikj, Igor Jordanov, <b>Vesna Dimova,</b> Biljana Mangovska	Influence of various pre-treatment processes on selective oxidation of cotton yarns	<i>AATCC Journal of Research</i> , 4 (4) 22-28, 2017. (IF = 0.34)

	5.	<b>Vesna Dimova,</b> Igor Jordanov, Lazo Dimitrov	QSAR analysis of N1-substituted 1,2,4-triazoles against <i>Escherichia coli</i>	<i>Bulgarian Chemical Communications</i> , 48 (4), 736- 745, 2016. (IF=0.229)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>Vesna Dimova,</b> Mirjana S. Jankulovska, Milena Jankulovska	Quantum chemical studies of some <i>p</i> -substituted benzoylhydrazone derivatives	25 <sup>th</sup> Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid Macedonia, 19-22 September, 2018 Book of Abstracts OBPC, P-2
	2.	<b>Vesna Dimova,</b> M. Jankulovska	Study of the relationships between the structure and biological activity of some substituted aromatic hydrazones	17 <sup>th</sup> CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis, Ohrid, Macedonia, 2-8 July, 2017 Book of Abstracts, P-23.
	3.	<b>V. Dimova,</b> M. S. Jankulovska	QSAR modeling of a antimicrobial activity of some substituted hydrazones	Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research Budva   Montenegro, June 12-16, 2017,   <a href="http://www.rad-conference.org">www.rad-conference.org</a> Book of abstracts – page 18

1.	Име и презиме	<b>Донка Донева-Шапческа</b>		
2.	Дата на раѓање	12.01.1963		
3.	Степен на образование	Високо образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1986	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1995	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	2005	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област



	научниот степен доктор	Техничко-технолошки науки Биотехнички науки	Технологија на прехранбени производи Биотехнологија	Технологија на вриење, Технолошка микробиологија и Биотехнологија (друго)	
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки Биотехнички науки	Технологија на прехранбени производи Биотехнологија	Технологија на вриењето, Технолошка микробиологија Биотехнологија (друго)	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Прехранбена технологија и биотехнологија Технолошко-металуршки факултет - Скопје	Редовен професор; Технологија на вриење, Технолошка микробиологија и Биотехнологија (друго)		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Микробиологија	Прехранбена технологија и Биотехнологија	
		2.	Микробиологија на храна и санитација	Прехранбена технологија	
		3.	Еколошка биотехнологија	Прехранбена технологија и Биотехнологија	
		4.	Технологија на вино и алкохолни пијалаци	Прехранбена технологија и Биотехнологија	
		5.	Технологија на слад и пиво	Прехранбена технологија и Биотехнологија	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Биохемиско инженерство 50%	Прехранбена технологија и Биотехнологија/ТМФ	
		2.	Ензими во процесната индустрија 30%	Прехранбена технологија и Биотехнологија Управување со квалитет и безбедноста на храната / ТМФ	
		3.	Развој на нови производи, процеси и методи 30%	Прехранбена технологија и Биотехнологија / ТМФ Управување со квалитет и безбедноста на храната /ТМФ	
		4.	Управување со квалитет 10%	Управување со квалитет и безбедноста на храната /ТМФ	
5.		Стартер култури 40%	Прехранбена технологија и Биотехнологија		

	6.	Пробиотици и пребиотици 50%	Прехранбена технологија и Биотехнологија Управување со квалитет и безбедноста на храната /ТМФ
	7.	Управување со отпад 100%	Прехранбена технологија и Биотехнологија/ТМФ
	8.	Безбедност на храната 100%	Управување со квалитет и безбедноста на храната /ТМФ
	9.	Еколошки микробни процеси 100%	Инженерство на животната средина/ТМФ
	10.	Влијание на прехранбената индустрија врз животната средина (50%)	Инженерство на животната средина/ТМФ
	11.	Микробиологија на вино (100%)	Растителна биотехнологија Подпрограма: Енологија, УКИМ Земјоделски Институт-оддел за винарство
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Достигнувања во прехранбените технологии (20%)	Технологија/ТМФ
	2.	Достигнувања во индустриската биотехнологија (30%)	Технологија/ТМФ
	3.	Безбедност на храната и анализа на ризик (50%)	Технологија/ТМФ
	4.	Биоремедијација и биодеградација (80 %)	Технологија/ ТМФ
	5.	Биохемиско инженерство (50%)	Технологија/ ТМФ
	6.	Токсикологија на храната (25%)	Технологија/ТМФ
	7.	Органска, традиционална, бавна и брза храна (15%)	Технологија/ТМФ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Donka Doneva-Sapceska and Sonja Alchevska,	Analysis of effectiveness of HACCP system in small restaurants in Skopje
			<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , Vol. 18, pp. 11-18 (2017)
	2.	Igno Tasev, Jasmina Tonic Ribarska, Jurgen Frolich, Donka Doneva-Sapceska	Biogenic amine in red and white wines determined by HPTLC method
			<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 62, pp. 463-464 (2016)
	3.	Darko Dimitrovski, Marija Cvetkovska Stojanovska, Jana Simonovska Donka Doneva-Sapceska,	Lactic acid fermentation of cabbage juice by probiotic strain
			<i>III international congress "Food Technology, Quality and Safety"</i> , Proceedings, pp. 67-73 (2016)

	4.	Donka Doneva-Sapceska, Silvija Trpkovska, Igno Tasev, Krum Boskov,	Determination and comparison of some congeners in few type of wines.	<i>International symposium of agriculture and food (ISAF), Vol.1 pp. 473-481 (2015)</i>
	5.	M. Dimitrovska, M. Bocevska, D. Dimitrovski and D. Doneva-Sapceska	Evolution of anthocyanins during vinification of Merlot and Pinot noir grapes to wines	<i>Acta Alimentaria, Vol. 44 (2), pp. 259–267(2015)</i>
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Донка Донева-Шапческа, учесник Координатор: Javier Arantegui, Universidad de Lleida, Spain/)	Improving Academia-Industry Links in Food Safety and Quality	Меѓународен ТЕМПУС проект: 2010-2013 158714-TEMPUS-ES-TEMPUS-JPHES ( <a href="http://www.foodlinks.eu/">http://www.foodlinks.eu/</a> )
	2.	Донка Донева-Шапческа, истражувач раководител, Мирјана Боцевска (Универзитет Св. “Кирил и методиј“, Технолошко металуршки факултет –Скопје) и Раководител: Višnja Katalinić Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilište u Splitu	Effect of medicinal plant phenolic extracts on the stability of grape anthocyanins	МОН Билатерелен проект 2011-13
	3.	Донка Донева-Шапческа, истражувач Раководител: Тодор Ановски и Ирена Мицкова. Универзитет Св. “Кирил и методиј“, Технолошко металуршки факултет –Скопје) Раководител: Thomas Ertl University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna (BOKU), Austria	A new scientific approach for improvement and appropriate management of wastewater systems in Republic of Macedonia	МОН Билатерален проект 2011-13
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	7 (2018) + 3 (2017) + 4(2015)+ 3 (2014) = 17		
	11.2	Магистерски работи	1(2016) +3(2015) +1 (2013) = 5		
	11.3	Докторски дисертации	-		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Donka Doneva-Sapceska and Sonja Alchevska	Analysis of effectiveness of HACCP system in small restaurants in Skopje	<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , Vol. 18, pp. 11-18 (2017)
		2.	Igno Tasev, Jasmina Tonic Ribarska, Jurgen Frolich, Donka Doneva-Sapceska	Biogenic amine in red and white wines determined by HPTLC method	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 62, pp. 463-464 (2016)
		3.	Darko Dimitrovski, Marija Cvetkovska Stojanovska, Jana Simonovska Donka Doneva-Sapceska,	Lactic acid fermentation of cabbage juice by probiotic strain	<i>III international congress "Food Technology, Quality and Safety"</i> , Proceedings, pp. 67-73 (2016)
		4.	Donka Doneva-Sapceska, Silvija Trpkovska, Igno Tasev, Krum Boskov,	Determination and comparison of some congeners in few type of wines.	<i>III International symposium of agriculture and food (ISAF)</i> , Vol.1, pp. 473-481 (2015)
		5.	M. Dimitrovska, M. Bocevska, D. Dimitrovski and D. Doneva-Sapceska	Evolution of anthocyanins during vinification of Merlot and Pinot noir grapes to wines	<i>Acta Alimentaria</i> , Vol. 44 (2), pp. 259–267 (2015)
		6.	Verica Bogdanoska, Donka Doneva-Sapceska, Elizabeta Gavazova, Florentina Ristovska-Shurbevaska	Fungal contamination of cereals and flour-based products, including breads and determination of ochratoxin A with ELISA technique	<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , Vol. 8, pp. 112-115 (2014)
		7.	Bozidar Ristovski, Donka Doneva Sapceska, Ivana Generalic Mekinic, Danijela Skroza, Ivica Ljubenkov, Visnja Katalinic, Mirjana Bocevska	Influence of medical plant phenolic extracts on color evolution in anthocyanin extracts under different light conditions during storage	<i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , Vol. 6, pp. 102-111 (2014)

12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Dimitrovska, M. Bocevska, D. Dimitrovski and D. Doneva-Sapceska	Evolution of anthocyanins during vinification of Merlot and Pinot noir grapes to wines	<i>Acta Alimentaria</i> , Vol. 44 (2), pp. 259–267(2015) (IF 0,43)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Donka Doneva-Sapceska, Krum Boskov, Igno Tasev, Milica Gligorovska,	Analysis of spectrometric characteristics of different blends of wines for producing and predicting of "cuvee" wine aging	3 <sup>rd</sup> <i>International symposium of agriculture and food - ISAF 2017</i> , 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, Oral presentation, Book of Abstract, p.430.
		Jankulovska, M. S., Dimova, V., Doneva-Sapceska, D.,	Antimicrobial evaluation of some hydrazone derivatives	3 <sup>rd</sup> <i>International symposium of agriculture and food - ISAF 2017</i> , 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstract, p.179.
		Krum Boskov, Donka Doneva-Sapceska, Sami Kryeziu, Zvonimir Bozinović, Petar Hristov, Zlatko Prculovski,	Dynamics of ripening of Afus-ali table grape variety	3 <sup>rd</sup> <i>International symposium of agriculture and food - ISAF 2017</i> , 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstract, p.428
	2.	Darko Dimitrovski, Marija Cvetkovska Stojanovska, Jana Simonovska Donka Doneva-Sapceska	Lactic acid fermentation of cabbage juice by probiotic strain	<i>Food tech congress, 25-27.10.2016: XVII International symposium Feed Technology and III International congress "Food Technology, Quality and Safety"</i> , Book of abstract, p.163, Novi Sad, Serbia
	3.	Donka Doneva-Sapceska and Sonja Alchevska,	Analysis of effectiveness of HACCP system in small restaurants in Skopje	<i>1<sup>st</sup> Blach sea Association of Food science and Technology Congress</i> , Book of abstracts p.90-91, 22-24 September, 2016 Ohrid, Macedonia
4.	Sonja Alchevska and Donka Doneva-Sapceska	Analysis of effectiveness of HACCP system in the Macedonian meat and dairy industry	<i>XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia</i> , Book of abstracts p.97, 11-14 September, 2016, Ohrid. Macedonia, poster BF005	

	5.	Hristo Hristov, Donka Doneva-Sapceska and Ales Kuhar	Subjective knowledge as determinant of young adults information search for wine	2 <sup>nd</sup> <i>International symposium for agriculture and food (ISAF)</i> , Book of Abstracts p. 60, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia
		Donka Doneva-Sapceska, Silvija Trpkovska, Igno Tasev, Krum Boskov	Determination and comparison of some congeners in few type of wines	2 <sup>nd</sup> <i>International symposium of agriculture and food (ISAF)</i> , Book of Abstracts p.182, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia

1.	Име и презиме	<b>Игор Јорданов</b>		
2.	Дата на раѓање	27.11.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2007	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	2003	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Дипломиран инженер технолог-текстилен инженер	1997	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија	Хемија на текстилот Текстилни и технички влакна
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија	Хемија на текстилот Текстилни и технички влакна
		Подрачје	Поле	Област
		Институција	Звање во кое е избран и област	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	ТМФ, Скопје	Редовен професор, Области: Текстилни и технички влакна и Хемија на текстилот	
		9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Текстилни влакна 1	ДИО	
	2.	Текстилни влакна 2	ДИО	

	3.	Подготовка и доработка на облека	ДИО
	4.	Технологија на боене на текстил и облека	ДИО
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Влакна за специјална намена	Текстилна хемска технологија и екологија
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Биотехнологија во текстилни процеси	Технологија/ТМФ
	2.	Еко етикетирање на текстилот	Технологија/ТМФ
	3.	Испитување на текстилни материјали, одбрани поглавја	Технологија/ТМФ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
		A. Šehić, J. Vasiljević, I. Jordanov, A. Demšar, J. Medved, I. Jerman, M. Čolović, F. Hewitt, R. T. Hull, B. Simončič	Influence of N-, P- and Si-based Flame Retardant Mixtures on Flammability, Thermal Behavior and Mechanical Properties of PA6 Composite Fibers
	1.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	Influence of Various Pre-Treatment Processes on Selective Oxidation of Cotton Yarns
	2.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	The Influence of Non-Selective Oxidation on Differently Pre-Treated Cotton Yarns Properties
	3.	E. Toshikj, I. Jordanov, G. Demboski, B. Mangovska	Influence of multiple laundering on cotton shirts properties
	4.	I. Jordanov, B. Mangovska, V. Dimova	Structural Characteristics of Mercerized Enzymatic Scoured Cotton-Influence of the Treatment Sequence
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	
	Ред. број		
	1.		
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		15	
11.2	Магистерски работи			
11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Šehić, J. Vasiljević, I. Jordanov, A. Demšar, J. Medved, I. Jerman, M. Čolović, F. Hewitt, R. T. Hull, B. Simončič	Influence of N-, P- and Si-based Flame Retardant Mixtures on Flammability, Thermal Behavior and Mechanical Properties of PA6 Composite Fibers	Fibers and Polymers, 2018, Vol.19, No.6, 1194-1206.
	2.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	Influence of Various Pre-Treatment Processes on Selective Oxidation of Cotton Yarns	AATCC Journal of Research, 4(4), (2017), 22-28.
	3.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	The Influence of Non-Selective Oxidation on Differently Pre-Treated Cotton Yarns Properties	MATERIALS SCIENCE (MEDŽIAGOTYRA), 22(3), (2016), 429-434.
	4.	E. Toshikj, I. Jordanov, G. Demboski, B. Mangovska	Influence of multiple laundering on cotton shirts properties	Tekstil ve Konfeksiyon, 26 (4), (2016), 393-399
	5.	I. Jordanov, B. Mangovska, V. Dimova	Structural Characteristics of Mercerized Enzymatic Scoured Cotton-Influence of the Treatment Sequence	Cellulose Chemistry and Technology, 50(1), (2016), 153-161.
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.			



Име и презиме	<b>Ќортошева Соња</b>		
Дата на раѓање	18.10.1952		
Степен на образование	VIII		
Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Д-р техн. науки	2000	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
	М-р техн. науки	1989	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
	Дипл. инж.	1977	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
Подраје, поле и област на научниот степен доктор	223 Текстилна технологија	Техничко-технолошки науки	Статистички методи
Подраје, поле и област на научниот степен магистер	213 Контрола на квалитет	Техничко-технолошки науки	21301 Статистички методи за контрола на квалитет
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	УКИМ	Редовен професор	
	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	технологија на облека, анализа и мерење на работата и време, статистички методи во контрола на квалитет, испитување на текстилот, менаџмент на квалитет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Испитување на текстилот	ДИО, ТМФ, Скопје
	2.	Менаџмент на квалитет	ДИО, ТМФ, Скопје
	3.	Студија на работата	ДИО, ТМФ, Скопје
	4.	Моделирање и градирање на облеката	ДИО, ТМФ, Скопје
	5.	Контрола на квалитет и статистичка процесна контрола	ИМН, ТМФ, Скопје
6.	Тотален менаџмент на квалитет	УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број		
	1.	Развој на конфекциски производ	Менаџмент на конфекциски процеси, ТМФ, Скопје
	2.	Тотален менаџмент на квалитет	Менаџмент на квалитет, ТМФ, Скопје
	3.	Контрола на квалитет и статистичка процесна контрола	Менаџмент на квалитет, ТМФ, Скопје Текстилна хемиска технологија и екологија, ТМФ, Скопје
4.	Применета статистика	Инженерство на животна средина, ТМФ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Современи методи на конструкција на облека	Технологија, ТМФ, Скопје	
	2.	Методи и техники за бездефектно производство	Технологија, ТМФ, Скопје	
	3.	Научно статистички методи	Технологија, ТМФ, Скопје	
	4.	Менаџмент на квалитет во процесот на испитување	ФЕИТ, Скопје	
	5.	Проектирање на системи со тотален менаџмент на квалитет	Технологија, ТМФ, Скопје	
Селектирани резултати во последните пет години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	G.Demboski, V.Srebrenkova, S.Zezova, S.Cortoseva	Utilization of garment industry textile waste	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 34, No. 1 (2016) pp. 241-246
	2.	S. Ćortoševa, E.Garvanska-Nečev,	Research of costumer service satisfaction in pharmaceutical retail by SERVQUAL model	Journal EPM Vol 8, No1 (2016), pp. 33-43
	3.	S.Jordeva, S.Cortoseva, K. Mojsov, S.Zhezhova, S.Risteski, V.D. Kuzmanoska	The influence of the structure of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort	Advanced Technologies, vol.6 br.1, str.81-87, 2017
	4.	Dushica Saneva, Sonja Chortoseva	Service Quality in Restaurants: Customers' Expectation and Customers' Perception	SAR Journal. Vol.1, Iss.2, pp 47-52, 2018
	5.	Dushica Saneva, Sonja Chortoseva	Service quality model for restaurants	Economic development No.3, pp. 153-166 (2018)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	"Влијание на типот на шевот, повеќекратното перење и природата на детергент врз собирањето на шевовите и својствата на машката кошула"	МОН (2014-2015)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.			
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		28	
11.2	Магистерски работи		10	
11.3	Докторски дисертации		1	
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	G.Demboski, V.Srebrenkova, S.Zezova, S.Cortoseva	Utilization of garment industry textile waste,	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. <b>34</b> , No. 1 (2016) pp. 241-246
	2.	S. Ćortoševa, E.Garvanska-Nečev,	Research of costumer service satisfaction in pharmaceutical retail by SERVQUAL model	JournalEPM Vol 8, No1 (2016), pp. 33-43
	3.	V.Dubrova - Koceva, S.Chortoseva, H.Babunovska, S.Despotovska, D.Damcevska, D.Kafedziska, M.Stojanovska	Evaluation of stability data on pharmaceutical dosage form in order of extending the shelf life with application of statistical methods	Maced. pharm. bull., 62, (suppl) 187 – 191 (2016)
	4.	1.S.Jordeva, S.Cortoseva, K. Mojsov, S.Zhezhova, S.Risteski, V.D. Kuzmanoska	The influence of the structure of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort	Advanced Technologies, vol.6 No.1 (2017) pp.81-87
	5.	Dushica Saneva, Sonja Chortoseva	Service Quality in Restaurants: Customers' Expectation and Customers' Perception	SAR Journal. Vol.1, Iss.2, pp 47-52, 2018
	6.	Dushica Saneva, Sonja Chortoseva	Service quality model for restaurants	Economic development No.3, pp.153-166 (2018)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	D.Saneva, S.Cortoseva,	Service Quality assessment in the	International Scientific Conference on Economics and

			fast-food restaurant using a modified DINESERV model	Management - EMAN 2017, Ljubljana, March 30, 2017, Proceeding p. 961-970
2.	D.Saneva, S.Chortoseva		Research the customers' satisfaction of the hotel service	International Balkan and Near Eastern Social Sciences Conference Series, IBANESS Conference Series-Prilep / R. Macedonia, October 28-30, 2016, Prilep, pp. 784-790
3.	S.Chortosheva,		Mechanical properties of 1x1 rib knitted fabrics	8th scientific–professional conference “Textile science and economy”, May 16-19. 2016, Zrenjanin, Serbia, pp. 135-141
4.	N.Šanevska, S.Ćortoševa, A.Dimitrov		Importance of determination the organization developmental stage and top management characteristics in processing industry management	7th scientific –professional conference “Textile science and economy”, May 25-31, 2015, Zrenjanin, Serbia, pp. 135-141
5.	M.Nedeva, S.Kortoseva		Statistical process control in the wheat storage in terms of TQM	International Conference “Quality and Competence 2015”, 17-18.September, 2015, Ohrid, (CD p.1-10) (oral presentation)
6.	D.Gorgieva, S.Kortoseva		Research Uniformity of dosage units of tablets using mass variation method,	II International Conference “Quality and Competence 2015”, 17-18. September, 2015, Ohrid,(CD,p.1-11) (oral presentation)
7.	M.Nedeva, S.Kortoseva		Wheat Quality Maintaining strategy in the process of long-term storage	II International Conference “Quality and Competence 2015”, 17-18.September, 2015, Ohrid, (CD,p.1-14) (oral presentation)

1.	Име и презиме	<b>Кирил Лисичков</b>		
2.	Дата на раѓање	19.08.1968		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по технички науки	2002	Технолошко-металуршки факултет Скопје

		Магистер по технички науки	1996	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1992	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Механички, топлински и сепарациони процеси
		Техничко-технолошки науки	Регулација и управување со технолошки процеси	Транспортни појави и процеси
		Техничко-технолошки науки	Технол. на фармацевтски производи	Моделирање, симулација и анализа на комплексни контролни системи
			Животна средина	Животна средина
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Биоинженерство
				Транспортни појави и процеси
				Математичко моделирање на процеси
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Редовен професор Хемиско инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Процесна динамика и контрола	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје

	2.	Дифузионо- сепарациони процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	3.	Кинетика и феномени на пренос	Инженерство на материјали и нанотехнологији/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	4.	Мерење и автоматска регулација во процесната индустрија	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје  Неорганско инженерство и заштита на животна средина - Модул 2: Керамика- дизајн и технологии/ ТМФ, УКИМ, Скопје  Полимерни материјали – Дизајн и менаџмент/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	5.	Мерење и автоматска регулација во процесната индустрија (изборен)	Прехранбена технологија и Биотехнологија/ ТМФ, УКИМ, Скопје  Неорганско инженерство и заштита на животна средина/ ТМФ, УКИМ, Скопје  Дизајн и инженеринг на облека/ТМФ, УКИМ, Скопје
	6.	Нулта емисија (изборен)	сите насоки/ ТМФ, УКИМ, Скопје
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Феномени на пренос	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје  Изборен предмет на листата на УКИМ
	2.	Методологија на научно-истражувачка работа	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје  Неорганско инженерство и заштита на животна средина/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	3.	Сепарациони процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	4.	Процесно контролно инженерство	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	5.	Проектирање на постројки за прочистување на отпадни гасови	Инженерство на животна средина/ ТМФ, УКИМ, Скопје
	6.	Информациони системи во менаџмент со квалитет	Менаџмент на квалитет/ ТМФ, УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

		1.	Комплексна процесна контрола и управување со интегрирани процеси	Технологија/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
		2.	Современи сепарациони процеси	Технологија/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
		3.	Радијација и околина	Технологија/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
		4.	Феномени на пренос	Технологија/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
		5.	Менаџмент на водните ресурси, питки и отпадни води	Технологија/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	S. Jakupi, <b>K. Lisichkov</b> , M. Golomeova, K. Atkovska, M. Marinkovski, S. Kuvendziev, H. Memedi	Separation of Co(II) from water resources by natural zeolite (clinoptilolite)	Material and Environment Protection (2016), 5 (1), pp. 57-66
		2.	S. Kuvendziev, <b>K. Lisichkov</b> , Z. Zeković, M. Marinkovski	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	J. of Supercritical fluids, 92 (2014) 242-248 (IF =2.732)
		3.	<b>K. Lisichkov</b> , S. Kuvendziev, Z. Zekovic, M. Marinkovski	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197 (IF =3.065)
		4.	Z. Bozhinovski, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, S. Kuvendziev, D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials- a kinetic study	Materials Protection, 55, No.2 (2014) 200-206
		5.	Z. Bozhinovski, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, S. Kuvendziev, D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials	Quality of Life, Vol.5, Iss.1-2 (2014) 46-52
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број			

	1.	Учесник	The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency's coordinated research project: Estimation of groundwater recharge and discharge using the $3\text{H}/3\text{He}$ dating technique	IAEA Vienna, 2010-2015	
	2.	Учесник	A new scientific approach for improvement and appropriate management of waste water systems in Republic of Macedonia	bilateral project with BOKU Vienna, Austria, 2011-2013	
	3.	Учесник	158989-TEMPUS-BE-TEMPUS-JPHES: Creation of University Enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies	TEMPUS project, 2010-2013	
	4.	Учесник	Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче	финансиран од град Скопје, 2013-2014	
	5.	Учесник	Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадните води во А.Д. Охис, вклучувајќи ги и комуналните води од населбата Пинтија	финансиран од град Скопје, 2013-2014	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		40	
	11.2	Магистерски работи		8	
	11.3	Докторски дисертации		6	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година



1.	S. Kuvendziev, <b>K. Lisichkov</b> , Z. Zeković, M. Marinkovski	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	J. of Supercritical fluids, 92 (2014) 242-248 (IF =2.732)
2.	<b>K. Lisichkov</b> , S. Kuvendziev, Z. Zeković, M. Marinkovski	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197 (IF =3.065)
3.	Z. Bozhinovski, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, S. Kuvendziev, D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials- a kinetic study	Materials Protection, 55, No.2 (2014) 200-206
4.	Z. Bozhinovski, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, S. Kuvendziev, D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials	Quality of Life, Vol.5, Iss.1-2 (2014) 46-52
5.	S. Jakupi, K. Atkovska, <b>K. Lisichkov</b> , M. Golomeova, M. Marinkovski, S. Kuvendziev	Removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by nanoporous material	Quality of Life (2016) 7 (1-2), pp. 29-35
6.	H. Memedi, K. Atkovska, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, S. Kuvendziev, Z. Bozhinovski, A. Reka	Separation of Cr(VI) From Aqueous Solutions by Natural Bentonite: Equilibrium Study	Quality of Life (2017) 8 (1-2), pp. 41-47
7.	<b>K. Lisichkov</b> , L. Mahi, G. Zhezhov, S. Kuvendziev, M. Marinkovski, Z. Bozhinovski	Design and analysis of the process of incineration of stabilized sludge from combined wastewater sources	Material and Environment Protection (2015) 1, pp. 26-32
8.	K. A. Burevska, H. Memedi, <b>K. Lisichkov</b> , S. Kuvendziev, M. Marinkovski, G. Ruseska, A. Grozdanov	Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by natural and modified peanut husks: equilibrium and kinetics	Water and Environment Journal (2018) 32 (2), pp. 276-284 (IF = 1.063)

	9.	S. Kuvendzиеv, <b>K. Lisichkov</b> , Z. Zeković, M. Marinkovski, Z.H. Musliu	Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) tissues	The Journal of Supercritical Fluids (2018) 133 (1), March 2018, pp. 528–534 (IF = 2.991)
	10.	H. Memedi, K. Atkovska, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, S. Kuvendzиеv, Z. Bozinovski, A. Reka	Removal of Cr(VI) from water resources by using different raw inorganic sorbents	Quality of Life (2016) 7 (3-4), pp. 77-85
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K. A. Burevska, H. Memedi, <b>K. Lisichkov</b> , S. Kuvendzиеv, M. Marinkovski, G. Ruseska, A. Grozdanov	Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by natural and modified peanut husks: equilibrium and kinetics	Water and Environment Journal (2018) 32 (2), pp. 276-284 (IF = 1.063)
	2.	S. Kuvendzиеv, <b>K. Lisichkov</b> , Z. Zeković, M. Marinkovski, Z.H. Musliu	Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) tissues	The Journal of Supercritical Fluids (2018) 133 (1), March 2018, pp. 528–534 (IF = 2.991)
	3.	S. Kuvendzиеv, <b>K. Lisichkov</b> , Z. Zeković, M. Marinkovski	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	J. of Supercritical fluids, 92 (2014) 242-248 (IF =2.732)
	4.	<b>K. Lisichkov</b> , S. Kuvendzиеv, Z. Zeković, M. Marinkovski	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197 (IF =3.065)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Z. Bozhinovski, S. Kuvendzиеv, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, K. Nikolovski	Modeling of the process of removal of arsenites and arsenates from aqueous solutions in a fixed bed column system	2 <sup>nd</sup> International and 6 <sup>th</sup> Croatian Scientific and Professional Conference Water for all, 2016, Osijek, Croatia, Book of abstracts, p. 45

	2.	H. Memedi, K. Atkovska, <b>K. Lisichkov</b> , M. Marinkovski, Z. Bozinovski, S. Kuvendziev, A. Reka, S. Jakupi	Application of natural inorganic sorbent (pemza) for removal of Cr(VI) ions from water resources	V International Conference Ecology of Urban Areas, 2016, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, p. 109-116
	3.	M. Stojchevski, A. Stavrov, M. Petrovski, R. Grujic, S. Kuvendziev, M. Marinkovski, <b>K. Lisichkov</b>	Isolation of oil from white mustard ( <i>Sinapis alba</i> L.) seeds by ultrasound-assisted extraction	11 <sup>th</sup> International Scientific Conference Knowledge in practice, 2016, Bansko, Bulgaria, Proceedings, p. 431-438
	4.	E. Mustafa, <b>K. Lisichkov</b> , S. Kuvendziev, P. Ghaffari, M. Marinkovski, S. Jakupi	Optimal control of biological waste water treatment system	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132

1.	Име и презиме	<b>Рујица Манојловиќ</b>		
2.	Дата на раѓање	16.6.1960 год.		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер по металургија	1984	УКИМ во Скопје Факултет за металургија и рударство
		Магистер по технички науки	1992	Универзитет во Белград, Технолошко-металуршки факултет, Србија
		Доктор по технички науки	2004	УКИМ, Скопје Технолошко-металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Физичка металургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Металуршко инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет		Ред. професор Пластична деформација на металите

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Преработка на метали	Инженерство на материјали и нанотехнологи Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Пластична деформација на метали	Металургија, дизајн и менаџмент Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Технологија на пластична деформација на метали	Металургија, дизајн и менаџмент Технолошко-металуршки факултет	
	4.	Континуирано леење на метали	Металургија, дизајн и менаџмент Технолошко-металуршки факултет	
	5.	Мерење и регулација во металургијата	Металургија, дизајн и менаџмент Технолошко-металуршки факултет	
	6.	Инженерски дизајн во металургијата	Металургија, дизајн и менаџмент Технолошко-металуршки факултет	
	7.	Методологија и оптимизација на експерименти	Металургија, дизајн и менаџмент Дизајн и инженеринг на облека Технолошко-металуршки факултет	
	8.	Примена на програмски пакети во полимерно инженерство	Полимерни материјали Технолошко-металуршки факултет	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Теорија на експеримент и математичко моделирање	Металургија и метални материјали Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Преработка на металите во пластична состојба	Металургија и метални материјали Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Одбрани поглавја од преработка на металите во пластична состојба	Металургија и метални материјали Технолошко-металуршки факултет	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Деформациско процесирање на метали и легури	Металургија Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Стврднување на металите	Металургија Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Математичко моделирање со оптимизација на процеси	Технологија Технолошко-металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	R. Manojlovic, J. Trpcevska, O. Petrov, B. Rizov	Analysis of Medieval Mail Armour – Archaeological Remains from the Prilep Monastery Treskavec	International Journal of Engineering Research and Development, Vol. 13, 2, 2017, 40-47
	2.	R. Manojlović, A. Češnovar	Corrosion inspection and protection of diesel storage tank	Materials Protection, 53, 2012, 4, 365-370
	3.	R. Manojlovic, R Ilievski	Influence of the processing conditions on the hot-rolled manganese steel sheet surface quality	TEM Journal, 2013, Vol.2, No.2, 166-169
	4.	R. Manojlovic	Mathematical modeling of solidification process of continuous casting steel slabs	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 48, 4, 2013, 419-427
	5.	R. Manojlović, J. Magdeski, B. Rizov, D. Stoevska-Gogovska, Z. Koneska	Tempering kinetics of Č.1730 steel	KNOWLEDGE International Journal, 2018, Vol. 23.3, 767-772
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Р. Манојловиќ, Ј. Чалоска, З. Мартинова, С. Ристеска, И. Лазарев, М. Филиповски, Е. Ибрахимовиќ	Подобрување на квалитетот на трајноста на алатот (матриците) за влечење жица	Проект со ИМП ДООЕЛ, Скопје, и МОН, Скопје, 2010
	2.	Р. Манојловиќ, М. Станковски, С. Брсакоска, М. Филиповски	Воведување на технологија на континуирано леење за добивање на финални производи со правоаголен облик од алуминиумски легури	Проект со Теал, Тетово и МОН, 2005-2006
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Р. Манојловиќ	Континуирано леење на алуминиумски легури со правоаголен облик	Емитер, 3, (2008), 78-81
	2.	R. Manojlović, A. Češnovar, Z. Koneska	Microstructural and mechanical characterisation on corten steel sheets	Metal science, novel material, hidro- and aerodynamics, 2012,

					Sofia, Bulgaria, Proceedings, 14-18
		3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи			30	
11.2.	Магистерски работи			2	
11.3.	Докторски дисертации			-	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	R. Manojlović, J. Magdeski, B. Rizov, D. Stoevska-Gogovska, Z. Koneska	Tempering kinetics of Č.1730 steel	KNOWLEDGE International Journal, 2018, Vol. 23.3, 767-772	
	2.	Z. Koneska, D. Stoevska-Gogovska, R. Manojlović	Air-thermal oxidation of copper	International Journal, Vol. 19, 4 2017, 1585-1589	
	3.	R. Manojlovic, J. Trpcevska, O. Petrov, B. Rizov	Analysis of Medieval Mail Armour – Archaeological Remains from the Prilep Monastery Treskavec	International Journal of Engineering Research and Development, Vol. 13, 2, 2017, 40-47	
	4.	B. Rizov, D. Stoevska-Gogovska, R. Manojlovic	The effects of dissolution of the solid nickel in liquid aluminum	Acta Metallurgica Slovaca, Vol. 22, 2016, 4, 222-229	
	5.	B. Rizov, R. Manojlovic	Interaction of Solid Chromium with Liquid Mixture of Aluminum and Chromium and Formation of Intermetallic Phases	Journal of Materials Science and Technology, 2016, Vol. 24, No. 4, 197–210	
	6.	O. Petrov, R. Manojlović, J. Trpčevska	Mail from Treskavec: Contribution to the Study of Medieval Mail Armour	Folia Archeologica Balkanica, Vol. III, 2015, 569-588	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	R. Manojlovic, R. Ilievski, B. Rizov, D. Stoevska-Gogovska,	Quality of hot rolled thin steel plates	49th International October Conference on Mining and	2017

			Z. Koneska		Metallurgy, Bor, Serbia, Proceedings, 202-205	
		2.	R. Manojlovic, J. Trpcevska, B. Rizov, R. Ilievski, Z. Koneska, D. Stoevska-Gogovska	Accuracy of the spread calculation during the rolling of metal materials	VII International Congress of Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, Proceedings (6 p.)	2016
		3.	B. Rizov, R. Manojlovic	Characterization of intermetallic compound layer at the interface formed during solid cobalt-liquid aluminum contact	VII International Congress of Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, Proceedings (4 p.)	2016
		4.	R. Manojlovic, J. Trpcevska, B. Rizov, R. Ilievski, Z. Koneska, D. Stoevska-Gogovska	Accuracy of the spread calculation during the rolling of metal materials	VII International Congress of Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, Proceedings (6 p.)	2016

1.	Име и презиме	<b>Ирена Мицкова</b>		
2.	Дата на раѓање	11.1.1971		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2006	Технолошко-металуршки факултет
		Магистер на технички науки	2001	Технолошко-металуршки факултет
		Дипломиран инженер технолог	1995	Технолошко-металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Хемиска технологија-техничка електрохемија		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Технологија на прехранбени производи-друго		
8.	Доколку е во работен однос			

	да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Технолошко-металуршки факултет Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	Вонреден професор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Основи на инженерска техника	Сите/ Технолошко-металуршки факултет
	2.	Инженерско цртање	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ Технолошко-металуршки факултет
	3.	Инженерство на површини	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси и Инженерство на материјали и нанотехнологији/ Технолошко-металуршки факултет
	4.	Катализа и катализатори	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ Технолошко-металуршки факултет
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број		
	1.	Електрохемиска и хемиска површинска обработка на металите	Електрохемиско инженерство/ Технолошко-металуршки факултет
	2.	Електрохемија на полупроводници	Електрохемиско инженерство/ Технолошко-металуршки факултет
	3.	Општа екологија	Инженерство на животна средина/ Технолошко-металуршки факултет
	4.	Одбрани поглавја од катализа	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ Технолошко-металуршки факултет
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број		
	1.	Електрохемија на полупроводници	Металургија/ Технолошко-металуршки факултет
	2.	Индустриска екологија	Технологија/ Технолошко-металуршки факултет
	3.	Менаџмент на водните ресурси, питки и отпадни води	Технологија/ Технолошко-металуршки факултет
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов Издавач/година



		1.	Irena Mickova	Advanced Electrochemical Technologies in Wastewater Treatment Part I: Electrocoagulation	American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS) VOLUME 14, ISSUE 2, 233-257 (2015)
		2.	Irena Mickova	Advanced Electrochemical Technologies in Wastewater Treatment. Part II: Electro-Flocculation and Electro-Flotation	American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS) VOLUME 14, ISSUE 2, 273-294 (2015)
		3.	Ljubomir Arsov, Irena Mickova	Ellipsometric study of passive and anodic oxide films formed on Ti and Nb electrodes	Journal of Electrochemical Science and Engineering Vol 5, No 4, 221-230 (2015)
		4.	Irena Mickova	Reflectivity from electrochemically protected Nb surfaces	Materials Protection 2, 159-163 (2015)
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.		Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадни води во АД. Охис вклучувајќи ги и комуналните отпадни води од населбата Пинтија	2013-2014
		2.		The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency,s coordinate research project: estimation of groun water recharge and discharge using the 3H/3He dating technique, IAEA Vienna 2010-2015	2010-2015
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.			
		1.	Ирена Мицкова	Основи на инженерска техника 1	2015
		2.	Ирена Мицкова	Основи на инженерска техника 2	2015
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи		2	
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Irena Mickova	Advanced Electrochemical Technologies in Wastewater Treatment Part I: Electrocoagulation	American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS) VOLUME 14, ISSUE 2, 233-257 (2015)
		2.	Irena Mickova	Advanced Electrochemical Technologies in Wastewater Treatment. Part II: Electro-Flocculation and Electro-Flotation	American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS) VOLUME 14, ISSUE 2, 273-294 (2015)
		3.	Ljubomir Arsov, Irena Mickova	Ellipsometric study of passive and anodic oxide films formed on Ti and Nb electrodes	Journal of Electrochemical Science and Engineering Vol 5, No 4, 221-230 (2015)
		4.	Irena Mickova	Reflectivity from electrochemically protected Nb surfaces	Materials Protection 2, 159-163 (2015)
		5.	Irena Mickova, Elena Anovska Jovcheva, Martin Arsov	DETERMINATION OF SPECIFIC DISCHARGE MODULES OF RIVERS AND CATCHMENT AREAS OF BIG PRESIPA LAKE	26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 12-15 June 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, 215-219 (2018)
		6.	Irena Mickova	Electrochemical reactions at the interface tantalum-potassium hydroxide solutions	VIIIth International Metallurgical Congress, Ohrid 2018
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Ljubomir Arsov, Irena Mickova	Ellipsometric study of passive and anodic oxide films formed on Ti and Nb electrodes	Journal of Electrochemical Science and Engineering Vol 5, No 4, 221-230 (2015)
2.	Irena Mickova	Reflectivity from electrochemically protected Nb surfaces	Materials Protection 2, 159-163 (2015)
3.	Irena Mickova	Electrochemical Behavior of Tantalum in Potassium Hydroxide Solutions	Journal of Electrochemical Science and Engineering, 8(4), 291-301 (2018)

1.	Име и презиме	<b>Ирина Младеноска</b>		
2.	Дата на раѓање	20.08.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2007	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1998	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1994	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биоинженерство	Ензимско инженерство	Ензимска катализа во неводни медиуми
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер			
		Биоинженерство	Индустриска микробиологија	Производство на ензими
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ТМФ, УКИМ	Редовен професор, прехранбена технологија, биотехнологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
1.	Основни процеси во биотехнологијата 1	Прехранбена технологија и биотехнологија
2.	Индустриска микробиологија	Биотехнологија -модул
3.	Индустриска микробиологија за прехранбени производи	Прехранбена технологија-модул
4.	Технологија на пакување	Прехранбена технологија и биотехнологија
5.	Технологија на овошје и зеленчук	Прехранбена технологија и биотехнологија
6.	Технологија на месо и месни производи	Прехранбена технологија и биотехнологија
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
1.	Ензими во процесната индустрија (40%)	Прехранбена технологија и биотехнологија
2.	Развој на нови производи, процеси и методи (10%)	Прехранбена технологија и биотехнологија и контрола на квалитет и безбедност на храна
3.	Амбалажни материјали и системи за пакување (10%)	Прехранбена технологија и биотехнологија и контрола на квалитет и безбедност на храна
4.	Управување со квалитет (10%)	Прехранбена технологија и биотехнологија и контрола на квалитет и безбедност на храна
5.	Адитиви во храната (10%)	Прехранбена технологија
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
1.	Органска, традиционална, бавна и брза храна (25%)	Технологија
2.	Достигнувања во индустриската биотехнологија (30%)	Технологија
3.	Достигнувања во прехранбените технологии (20%)	Технологија
4.	Достигнувања во ензимското инженерство (50%)	Технологија
5.	Специјална храна (50%)	Технологија
6.	Продукција, примена и интегрирање на адитивите во храната (30%)	Технологија
7.	Биохемиско инженерство (30%)	Технологија
8.	Современа амбалажа и интеракции со храна (25%)	Технологија
10.	Селектирани резултати во последните пет години	

10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>I. Mladenoska, V. Petkova, T. Kadifkova Panovska</b>	Pre-fermentative treatment of a model wine with aim to serve as a functional food with decreased content of alcohol	Maced. Pharm. Bull., 63 (1), 2017
	2.	<b>I. Mladenoska, M. Temkov, D. Dimitrovski</b>	The effect of monolaurin on the color and microbiological safety of nitrite reduced sausages	Adv. Technol., 6 (2), 5-10, 2017
	3.	<b>I. Mladenoska, D. Dimitrovski</b>	Preliminary evaluation of the antimicrobial activity of some spices used as additives in tomato sauce products	Adv. Technol., 6 (1), 66-70, 2017
	4.	<b>V. Petkova, I. Mladenoska, T. Gjuladin-Hellon</b>	Utilization of different types of glucose oxidase for reduction of glucose concentration in synthetic grape juice	Agro-knowledge Journal, 17 (1) 47-58, 2016
	5.	<b>I. Mladenoska</b>	Synthesis of octyl- $\beta$ -glucoside catalyzed by almond $\beta$ -glucosidase in unconventional reaction media.	Food Technology and Biotechnology, 54 (2) 211-216, 2016
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	30	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
	1.	<b>V. Petkova, I. Mladenoska, T. Gjuladin-Hellon</b>	Utilization of different types of glucose oxidase for reduction of glucose concentration in synthetic grape juice	Agro-knowledge Journal, 17 (1) 47-58, 2016

	2.	<b>I. Mladenoska, V. Petkova, T. Kadifkova Panovska</b>	Pre-fermentative treatment of a model wine with aim to serve as a functional food with decreased content of alcohol	Maced. Pharm. Bull., 63 (1), 2017
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>I. Mladenoska</b>	Synthesis of octyl- $\beta$ -glucoside catalyzed by almond $\beta$ -glucosidase in unconventional reaction media.	Food Technol. Biotechnol., 54 (2) 211-216, 2016
	2.	<b>I. Mladenoska</b>	Isolation and purification of lipases from <i>Geotrichum candidum</i> grown on a sunflower oil waste as a carbon source	Chem. Engin. Trans., 42, 49-54. 2014.
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	<b>I. Mladenoska</b>	Enzymatic pre-treatment of model corn steep liquor as a substrate for production of bioethanol by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> TMF strain.	Proceedings of the 10 <sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Dubrovnik, Republic of Croatia, 27 September- October 2, 2015
	2.	V. Petkova, <b>I. Mladenoska</b> , T. Kadifkova-Panovska	Effect of glucose concentration on glucose oxidase activity in a minimal model must.	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 287-288, ISSN 1409-8695, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	3.	V. Petkova, <b>I. Mladenoska</b>	Alginate capsules as a carrier for application of glucose oxidase in wine industry.	Proceedings of the 3th International Congress Food Technology, Quality and Safety, 25-27.10.2016, Novi Sad, Republic of Serbia.

1.	Име и презиме	<b>Перица Пауновиќ</b>		
2.	Дата на раѓање	02.02.1968		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. инж.	1992	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		М-р техн. науки	1995	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		Д-р техн. науки	2005	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Испитување на металите
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Техничко-технолошки науки	Материјали	Наноматеријали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Теорија на металуршки процеси 1	МДМ, ТМФ, Скопје
		2.	Теорија на металуршки процеси 2	МДМ, ТМФ, Скопје
		3.	Корозија и заштита на металите	МДМ, ТМФ, Скопје
		4.	Електрометалургија	МДМ, ТМФ, Скопје
		5.	Екологија во металургијата	МДМ, ТМФ, Скопје
		6.	Вовед во инженерство на материјалите	ИМН, ТМФ, Скопје
		7.	Корозија и деградација на материјалите	ИМН, ТМФ, Скопје
8.	Електродни наноматеријали	ИМН, ТМФ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Теорија на металуршките процеси	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
2.	Почисто производство во металургијата	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје		

		3.	Одбрани поглавја од електрометалургијата и електрорафинарањето на металите	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
		4.	Одбрани поглавја од металуршка термодинамика	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
		5.	Современи постапки на електролиза	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
		6.	Одбрани поглавја од кинетиката на металуршки процеси	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
		7.	Кинетика и механизам на електродни процеси	Електрохемиско инженерство, ТМФ, Скопје	
		8.	Катодна и анодна заштита на метални конструкции	Електрохемиско инженерство, ТМФ, Скопје	
		9.	Електрокатализа	Електрохемиско инженерство, ТМФ, Скопје	
		10.	Проектирање на депонии за комунален, хемиски, медицински и опасен отпад	Инженерство на животна средина, ТМФ, Скопје	
		11.	Управување со цврсти отпадоци	Инженерство на животна средина, ТМФ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Менаџмент на животна средина	Технологија, ТМФ, Скопје	
		2.	Нови постапки во индустриска електролиза	Металургија, ТМФ, Скопје	
		3.	Нови технолошки постапки за добивање метални правови	Металургија, ТМФ, Скопје	
		4.	Водородна економија	Металургија, ТМФ, Скопје	
		5.	Електрохемија во заштита на животната средина	Металургија, ТМФ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>P. Paunović</b> , A. Grozdanov, A. Češnovar, B. Ranguelov, P. Makreski, G. Gentile, E. Fidančevska	Characterization of nano-scaled TiO <sub>2</sub> produced by simplified sol-gel method using organometallic precursor	Journal of Engineering Materials and Technology, Vol. 137, Issue 2, April 2015, pp. 021003-1 – 021003-7 IF – 0,895 Издава: The American society of mechanical engineering
		2.	P. Paunović, O. Popovski, G.	Electrocatalysts with	Bulgarian



		Načevski, E. Lefterova, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov	reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part I: Physical characterization	Chemical Communications, 50 Special Issue A (2018) 82-88 IF – 0,238 Издава: Bulgarian Academy of Sciences
	3.	P. Paunović, O. Popovski, G. Načevski, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov	Electrocatalysts with reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part II: Electrochemical characterization	Bulgarian Chemical Communications, 50 Special Issue A (2018) 89-94 IF – 0,238 Издава: Bulgarian Academy of Sciences
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		Учесник	Nano smart gloves based on hybrid cnt/graphene films for chemical & bio threats	NATO Emerging Security Challenges Division; Science for Peace and Security (SPS) Programme, 2017-2019
	1.	Учесник	Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements, COMMON SENSE	Proj. ref. 614155, Program: FP7-OCEAN-2013, 2013-2016, Европска комисија, Брисел
	2.	Ко-раководител	Заштита на природата од индустриски отпад преку валоризација на филтерна прашина и металуршки троски во нови еко-пријателски полимерни малтери и бетони	Министерството за заштита на животната средина и просторно планирање на Р. Македонија, 2013-2014, Национален, научно-истражувачки
	3.	Учесник	Истражување и развој на нови наноструктурирани сензори за заштита и унапредување на животната средина и природата	Министерството за заштита на животната средина и просторно планирање на Р. Македонија, 2013-2014, Национален, научно-истражувачки
	4.	Раководител	Синтеза, карактеризација и	Министерство за

				апликација на нанодимензионирани нестихиометриски титанови оксиди – Мањели фази	образование и наука на Р. Македонија, 2010-2012 Национален, научно-истражувачки	
		5.	Раководител	Безбедно одлагање цврст отпад од “СИЛМАК” - Јегуновце на дел од постоечката депонија за индустриски отпад	Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 2009-2010 Национален, развоен	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
		1.	П. Пауновиќ, Начевски	Г.	Технологија на производство на метали	Учебник за IV год. на рударско-геолошка и металуршка струка, Министерство за образование наука на РМ, 2013
		2.	П. Пауновиќ, И. Митровски		Теорија на металуршки процеси 1	Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 2017
		3.	Р. Рауновиќ	Enhancing the activity of electrode materials in hydrogen economy	LAP MALMBERT Academic Publishing, 2018	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
		1.	P. Paunović , O. Popovski, P. Khadke, U. Krewer, G. Načevski, A. Grozdanov, A. T. Dimitrov		Improvement of the Catalytic Activity of Pt through Synergetic Interaction with Co	Advanced Nanotechnologies for Detection and Defence against CBRN Agents, Springer Science+Business Media B.V., (2018) 453-466
		2.	A. Grozdanov, A. Petrovski , P. Paunović, A. T. Dimitrov, G. Gentile, M. Avella	MWCNT/Polyaniline nanocomposites used for pH nanosensors of marine waters	Proceedings of the International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea, Springer Water, Springer International	

					Publishing AG 2018, p.231-238
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи			14	
11.2	Магистерски работи			6	
11.3	Докторски дисертации			2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	E. Ljatif, A. Kamusheva, G. Načevski, E. Karamanova, A. Petrovski, A. Karamanov, <b>P. Paunović</b>	Thermal and environmental characteristics of glass produced from metalurgical wastes	Material and Environment Protection, 4 (1), 11-18 (2015)	
	2.	B. Andonovic, M. Temkov, A. Ademi, A. Petrovski, A. Grozdanov, <b>P. Paunović</b> , A. Dimitrov	Laue functions model vs Scherrer equation in determination of graphene layers number on the ground of XRD data	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Vol. 49, 2014, 545-550	
	3.	A. Petrovski, A.T. Dimitrov, A. Grozdanov, P. Paunović, B. Andonović, G. Gentile, M. Avella, B. Ranguelov	Study of Graphene Obtained by Electrolysis in Sulfuric Acid Electrolytes	SciFed Nanotech Research Letters, 1 (2017) 1-10	
	4.	R. Aliti, G. Načevski, G. Ruseska, P. Paunović, Anita Grozdanov	Fly ash-polymer composites based on polyvinylchloride and industrial fly ash waste particles	Material and Environment Protection, 5 (2016) 14-23	
	5.	R. Aliti, G. Ruseska, S. Bogoevski, P. Paunović, G. Načevski, A. Grozdanov	Polymer modified cement bricks based on fly ash	Material and Environment Protection, 5 (2016) 24-30	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	A. Petrovski, <b>P. Paunović</b> , R. Avolio, M. E. Errico, M.	Synthesis and characterization of	Materials Chemistry and Physics, 185 (2017) 83-90	

		Cocca, G. Gentile, A. Grozdanov, M. Avella, A. Dimitrov	nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures prepared by electropolymerization	IF – 2, 101
	2.	B. Andonovic, A. Grozdanov, <b>P. Paunović</b> , A. T. Dimitrov	X-ray diffraction analysis on layers in graphene samples obtained by electrolysis in molten salts: a new perspective	Micro & Nano Letters, 10, 683-685 (2015), IF – 0,853
	3.	E. Ljatifi, A. Kamusheva, A. Grozdanov, <b>P. Paunović</b> , A. Karamanov	Optimal thermal cycle for production of glass-ceramic based on wastes from ferronickel manufacture	Ceramics International, 41, 11379-11386, 2015. IF – 2,605
	4.	B. Andonovic, A. Ademi, A. Grozdanov, P. Paunović, A. T. Dimitrov	Enhanced Model for determining the Number of Graphene Layers and their Distribution by X-ray Diffraction Data	Beilstein Journal of Nanotechnology, 6, 2113-2122 (2015). IF – 2,670
	5.	<b>P. Paunović</b> , A. Grozdanov, A. Češnovar, B. Ranguelov, P. Makreski, G. Gentile, E. Fidančevska	Characterization of nano-scaled TiO <sub>2</sub> produced by simplified sol-gel method using organometallic precursor	Journal of Engineering Materials and Technology, Vol. 137, Issue 2, April 2015, pp. 021003-1 – 021003-7 IF – 0,895 Издава: The American society of mechanical engineering
	6.	A. Tomova, G. Gentile, A. Grozdanov, M.E. Errico, P. Paunović, M. Avella and A.T. Dimitrov	Multinanosensors Based on MWCNTs and Biopolymer Matrix — Production and Characterization	Acta Physica Polonica A, 132 (2017) 1251-1255 IF – 0,43 Издава: Polish Academy of Sciences
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	<b>P. Paunovic</b> , A. Grozdanov, A. Dimitrov	Structural study of graphene produced by electrolysis using reverse potential	The 4th International Conference & Exhibition, NANOISRAEL 2014, Tel Aviv, Israel, March 24-25, 2014, Book of Abstracts, Ab. NO 567
	2.	A. Petrovski, A. T. Dimitrov, A. Grozdanov, B. Andonović and <b>P. Paunović</b>	Characterization of graphene synthesized by electrolysis in aqueous electrolytes	Graphene International Conference & Exhibition, GRAPHENE 2014, Toulouse, France, May 6-

					9, 2014, Poster Book Vol. 2, p. 101
		3.	<b>P. Paunović</b> , A. Petrovski, A. Grozdanov, M. Marinkovski, G. Načevski	Bottom-up approach for producing non-stoichiometric titanium oxides	VIIth International Metallurgical Congress: Metallurgy Materials, Environment (MME), Ohrid, R. Macedonia, 29.05.-01.06. 2014, Book of Abstracts, p. 117
		4.	<b>P. Paunović</b>	Application of titanium oxides for electrocatalytic purposes	Lecture on NATO Advanced Study Institute, Sozopol, Bulgaria, 29.05-06.06.2014, Book of Abstracts, p. 84
		5.	<b>P. Paunović</b> , A. Petrovski, A. Grozdanov, G. Načevski, A. T. Dimitrov	Formation of Magneli phases by thermal treatment of sol-gel produced Ti(OH) <sub>4</sub> in reductive atmosphere	Third International Conference on Materials, Energy and Environments (ICMEE-2014), Honolulu, Hawaii, USA, July 1-3, 2014, Book of Abstracts, p. 21
		6.	E. Ljatif, A. Kamusheva, G. Načevski, E. Karamanova, A. Grozdanov, A. Karamanov, <b>P. Paunović</b> ,	Environmental effects of glass formation from metallurgical solid waste	IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014“, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, p. 157-163
		7.	E. Ljatif, A. Kamusheva, A. Karamanov, <b>P. Paunović</b> ,	Thermal and environmental characteristics of glass produced from metallurgical wastes	17th International Metallurgy and Materials Congress, IMMC 2014, Istanbul Turkey, 11-13 September, Abstract Book, p. 54

1.	Име и презиме	<b>Магдалена Пренцова</b>		
2.	Дата на раѓање	24.11.1952		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1993	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1986	Технолошко-металуршки факултет Скопје

		Дипломиран инженер технолог	1983	Технолошко- металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки (2)	Текстилна технологија (2.23)	Текстилно механичко инжинерство (22301)
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки (2)	Текстилна технологија (2.23)	Текстилно механичко инжинерство (22301)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко- металуршки факултет, Скопје	Редовен професор, текстилно механичко инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Структура и дизајн на прегите	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет, Скопје	
	2.	Плетенини	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет, Скопје	
	3.	Неткаен текстил	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Менаџирање на текстилен отпад	Текстилна хемиска технологија и екологија и Менаџмент на конфекциски процеси, Технолошко- металуршки факултет, Скопје	
2.	Влијание на текстилната индустрија врз животната средина	Инжинерство за животна средина, Технолошко-металуршки факултет, Скопје		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

		1.	Менаџирање на текстилен отпад	Технологија, Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број		
		1.		
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		2
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
		1.		Меѓународен собир/конференција

1.	Име и презиме	<b>Весна Рафајловска</b>
2.	Дата на раѓање	28.5.1966
3.	Степен на образование	VIII степен
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки

5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер технолог	1989	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		Магистер на технички науки	1995	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		Доктор на технички науки	2001	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки (2) Биотехнички науки (4)	2 Технологија на прехранбени производи (221) Технологија на фармацевтски производи (222) прехранбена технологија (414)	екстракција на фармацевтските производи (22203), технологија на добивање на галенски препарати (22204), прехранбено инженерство (41400)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки (2) Биотехнички науки (4)	Технологија на прехранбени производи (221) Технологија на фармацевтски производи (222) прехранбена технологија (414)	екстракција на фармацевтските производи (22203), технологија на добивање на галенски препарати (22204), прехранбено инженерство (41400)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	<b>Редовен професор</b> екстракција на фармацевтските производи (22203), технологија на добивање на галенски препарати (22204), технологија на полоделски производи (22102), технологија на млеко и млечни производи, прехранбено инженерство (41400)	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција Прехранбена технологија и биотехнологија: модул: <b>Прехранбена технологија</b>	



			модул: <b>Биотехнологија</b> Технолошко-металуршки факултет
	1.	Технологија на козметички производи	Прехранбена технологија и <b>биотехнологија</b>
	2.	Мелничарство и технологија на житарки	<b>Прехранбена технологија и биотехнологија</b>
	3.	Технологија на млеко и млечни производи	<b>Прехранбена технологија и биотехнологија</b>
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција Студиска програма/институција Прехранбена технологија и биотехнологија: модул: <b>Прехранбена технологија</b> модул: <b>Биотехнологија</b> Управување со квалитет и безбедноста на храната Технолошко-металуршки факултет
	1.	Фитофармацевтски производи (100%)	Прехранбена технологија и <b>биотехнологија</b>
	2.	Биокозметички производи (100%)	Прехранбена технологија и <b>биотехнологија</b>
	3.	Адитиви во храната (50%)	<b>Прехранбена технологија и биотехнологија</b> Управување со квалитет и безбедноста на храната
	4.	Развој на нови производи, процеси и методи (30%)	<b>Прехранбена технологија и биотехнологија</b> Управување со квалитет и безбедноста на храната
	5.	Стартер култури (60%)	Прехранбена технологија и биотехнологија
	6.	Амбалажни материјали и системи за пакување (40%)	<b>Прехранбена технологија и биотехнологија</b> Управување со квалитет и безбедноста на храната
	7.	Влијание на прехранбената индустрија врз животната средина (50%)	Инженерство на животната средина
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција Технологија Технолошко-металуршки факултет
	1.	Современа абалажа и интеракции со храната (40%)	Технологија
	2.	Продукција, примена и интегрирање на адитивите во храната (40%)	Технологија
	3.	Функционална храна (50%)	Технологија
	4.	Достигнувања во прехранбените	Технологија

		технологии (20%)	
	5.	Токсикологија на храната ( 25% )	Технологија
	6.	Биолошки активни сировини за фармацевтска и козметичка индустрија (50%)	Технологија
	7.	Нутритивни вредности на храната (50%)	Технологија
	8.	Биолошки активни компоненти во храната (30%)	Технологија
	9.	Органска, традиционална, бавна и брза храна (20%)	Технологија
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
		Ред. број	Автори
			Наслов
			Издавач/година
		1.	Simonovska M.J. Yancheva Y.D. Mikhova P.B. Momchilova M.S. Knez F. Ž. Primožič J.M. Kavrakovski S.Z. <b>Rafajlovska, Gj.V.</b>
			Characterization of extracts from red hot pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.)
			<i>Bulg. Chem. Commun.</i> , <b>51(1)</b> : 103–112 (2019). IF=0.28
		2.	Filipović I. Filipović V. Filipović J. Vidaković A. Novkovic N. <b>Rafajlovska V.</b>
			Modelling of factors influencing the effect of osmotic solutions on reduction of selected microorganism.
			<i>J. App. Microbiol.</i> (2018). <a href="https://doi.org/10.1111/jam.13927">https://doi.org/10.1111/jam.13927</a> , IF=2.16
		3.	Popovska O. <b>Kavrakovski Z.</b> Rafajlovska V.
			A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms.
			<i>Curr. Pharm. Anal.</i> , <b>13(6)</b> : 505–511 (2017). <b>DOI</b> : 10.2174/1573412912666160610104703, IF=0.75
		4.	Simonovska J. Škerget M. Knez Ž. Srbinoska M. Kavrakovski Z. Grozdanov A. <b>Rafajlovska V.</b>
			Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of <i>Capsicum annuum</i> L.
			<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 199–208 (2016). IF=0.400
		5.	Sulejmani E. Hayaloglu A.A. <b>Rafajlovska V.</b>
			Study of the chemical composition, proteolysis, volatile compounds and textural properties of
			<i>J. Dairy Sci.</i> , 97: 1210-1224 (2014). IF=2.573

			industrial and traditional beaten (Bieno Sirenje) ewe milk cheese	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Весна Рафајловска,</b> раководител	Изолација и формулирање на природни масла од диво оригано ( <i>Origanum minutiflorum</i> ) со суперкритични флуиди и искористување на отпадот за биокомпозити	МОН-Билатерален проект со Република Словенија 2017 и 2018
	2.	Vesna Rafajlovska, participant	Application of Ionizing Radiations in Nanotechnology for Environmental, Energy and Health Purposes	NANO IRRA NET MAK1003-1802803, 2018 and 2019, International Atomic Energy Agency-IAEA, researcher
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovska O. Simonovska J. Trajkoska-Bojadziska E. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	An injection method for preparation of liposomes as ketoconazole carriers.	Maced. Pharm. Bull. <b>62</b> (suppl.): 391–392 (2016). DOAJ, EBSCO
	2.	Trajkoska-Bojadziska E. Simonovska J. Popovska O. Knez Ž. <b>Kavrovski Z.</b> Bauer B. Rafajlovska V.	Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods.	Maced. Pharm. Bull. <b>62</b> (suppl.): 397-398 (2016). DOAJ, EBSCO
	3.	Popovska O. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Development and validation of UV spectroscopic method for determination of ketokonazole in pharmaceutical	Int. J. Pharm., <b>4(4)</b> : 95–101 (2014). IF=2.142

			formulations.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи	35 (април 2012- април 2017 ментор)		
11.2	Магистерски работи	5		
11.3	Докторски дисертации	3		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Filipović V. Filipović J. Simonovska J. <b>Rafajlovska V.</b>	Effect of sesame flour and eggs on technology and nutritive quality of spelt pasta.	<i>J. Serb. Chem. Soc.</i> <b>82(10)</b> : 1097–1109 (2017). IF = 0.97
	2.	Popovska O. Kavrovski Z. <b>Rafajlovska V.</b>	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms.	<i>Curr. Pharm. Anal.</i> , <b>13(6)</b> : 505–511 (2017). <b>DOI</b> : 10.2174/1573412912666160610104703, IF=0.75
	3.	Simonovska J. Škerget M. Knez Ž. Srbinoska M. Kavrovski Z. Grozdanov A. Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of <i>Capsicum annuum</i> L.	<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 199–208 (2016). IF=0.400
	4.	Trajkoska-Bojadziska E. Simonovska J. Popovska O. Knez Ž. Kavrovski Z. Bauer B. <b>Rafajlovska V.</b>	Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods.	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> <b>62(suppl.)</b> : 397-398 (2016). DOAJ, EBSCO
	5.	Kavrovski Z. <b>Rafajlovska V.</b>	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water.	<i>J. Anal. Chem.</i> , <b>70(8)</b> : 995–1000 (2015). IF=0.479
	6.	Popovska O. Kavrovski Z. <b>Rafajlovska V.</b>	Development and validation of UV spectroscopic method for determination of	<i>Int. J. Pharm.</i> , <b>4(4)</b> : 95–101 (2014). IF=2.142

			ketokonazole in pharmaceutical formulations.	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovska O. Kavrakovski Z. <b>Rafajlovska V.</b>	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms	Curr. Pharm. Anal., 13(6): 505-511 (2017), IF=0.719
	2.	Filipović V. Filipović J. Simonovka J. <b>Rafajlovska V.</b>	Effect of sesame flour and eggs on technology and nutritive quality of spelt pasta	J. Serb. Chem. Soc., 82(10): 1097-1109 (2017), IF = 0.97
	3.	Simonovska J. Škerget M. Knez Ž. Srbinoska M. Kavrakovski Z. Grozdanov A. <b>Rafajlovska V.</b>	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of <i>Capsicum annuum</i> L.	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 35(2): 199-208 (2016). IF=0.479
	4.	Kavrakovski Z. <b>Rafajlovska V.</b>	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water	J. Anal. Chem., 70(8): 995-1000 (2015). IF=0.479
	5.	Simonovska J. <b>Rafajlovska V.</b> Kavrakovski Z. Srbinoska M.	Nutritional and bioactive compounds in hot fruits of <i>Capsicum annuum</i> L. from Macedonia	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 33(1): 95-102 (2014). IF=0.310
	6.	Sulejmani E. <b>Rafajlovska V.</b> Guneser O. Karagul Yuceer Y. Hayaloglu A. A.	Volatile compounds and proteolysis in traditional Beaten (Bieno sirenje) ewe's milk cheese.	Int. J. Dairy Technol., 67(4): 584-593 (2014). IF=0.943
	7.	Sulejmani E., <b>Rafajlovska V.</b> and Guneser O.	Characterization of volatiles in beaten cheeses (Bieno Sirenje) by SPME/GC-	J. Serb. Chem. Soc., 79 (8): 927-939 (2014). IF=0899

			MS: Influence of geographical origin	
	8.	Sulejmani E. Hayaloglu A. A. <b>Rafajlovska V.</b>	Study of the chemical composition, proteolysis, volatile compounds and textural properties of industrial and traditional beaten (Bieno Sirenje) ewe milk cheese	J. Dairy Sci., 97: 1210-1224 (2014). IF=2.573
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Simonovska J. Srbinoska M. Bojadziska-Trajkoska E. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Nutritional and bioactive compounds in the wild oregano ( <i>Origanum minutiflorum</i> ).	Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, <b>2018</b> November 1-3; Podgorica, Montenegro, pp. 105.
	2.	Srbinoska M. Simonovska J. Bojadziska-Trajkoska E. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Extraction of total phenolic compounds from unfermented tobacco by using different solvents.	Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, <b>2018</b> November 1-3; Podgorica, Montenegro, pp. 103.
	3.	Bojadziska-Trajkoska E. Simonovska J. Srbinoska M. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Effects of particle size and solid to liquid phase ratio on the yield and composition of the essential oil from the wild oregano.	25 <sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, <b>2018</b> September 19-22; Ohrid, Republic of Macedonia, OBPC P-30, pp. 80.
	4.	Simonovska J. Knez Ž. Srbinoska M. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Influence of solvent type at extraction of wild oregano ( <i>Oregano minutiflorum</i> ).	International Symposium on medical, aromatic and dye plants, <b>2017</b> October 5-7; Malatya, Turkey, pp. 428
	5.	Simonovska J. Bojadziska-Trajkoska E. Knez Ž. Gamse T. Sinadinović-Fišer S. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Extraction of wild oregano with supercritical carbon dioxide.	24 <sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, <b>2016</b> September 11-14; Ohrid, Republic of Macedonia, MPCE 024, pp. 228.

1.	Име и презиме	<b>Гордана Русеска</b>		
2.	Дата на раѓање	1.10.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер по хемија	1983	Хемиски факултет (ПМФ) УКИМ, Скопје
		Магистер по технички науки	1994	Технолошко-металуршки факултет УКИМ, Скопје
		Доктор по технички науки	2003	Технолошко-металуршки факултет УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		(2) Техничко-технолошки науки	(2.10) Хемиска технологија	(21003) Неорганска хемиска технологија-друго
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		(2) Техничко-технолошки науки	(2.10) Хемиска технологија	(21003) Неорганска хемиска технологија-друго
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Аналитичка хемија	Полимерни материјали, дизајн и менаџмент Прехрамбена технологија и биотехнологија Дизајн и менаџмент на технолошки процеси Технолошко-металуршки факултет
	2.	Аналитичка хемија 1	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	

	3.	Аналитичка хемија 2	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
	4.	Општа и неорганска хемија 1	Сите студиски програми Технолошко-металуршки факултет	
	5.	Општа и неорганска хемија 2	Сите студиски програми Технолошко-металуршки факултет	
	6.	Енергетика и околина	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
	7.	Процеси на преработка на отпадни води	Сите студиски програми Технолошко-металуршки факултет	
	8.	Хемија на материјали	Инженерство на материјали и нанотехнологи Технолошко-металуршки факултет	
	9.	Течни ѓубрива	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
	10.	Структура, особини и кристализација на неоргански соли	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Инструментални техники и методи за анализа на примероци од животната средина	Инженерство на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Современи хемиски методи на синтеза	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Методи за идентификација и карактеризација	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
	4.	Енергетика и околина	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Менаџмент на водните ресурси и ресурсите на питка вода	Неорганско инженерство и заштита на животна средина Технолошко-металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Boško Boškovski,	High temperature	Geologica Macedonica,



		Slobodan Bogoevski, <b>Gordana Ruseska,</b> Katerina Atkovska	crystallization process into opalized tuff	Vol. 29, No. 2, pp. 209-213 2015
	2.	Slobodan Bogoevski, Boško Boškovski, <b>Gordana Ruseska,</b> Katerina Atkovska	<u>Concentration _____ of carbonate admixture from opalized tuff into one separate fraction</u>	<i>Geologica Macedonica,</i> Vol. 30, No 1, pp. 89-95 (2016)
	3.	Katerina Atkovska, Blagica Bliznakovska, <b>Gordana Ruseska,</b> Slobodan Bogoevski, Bosko Boskovski, Anita Grozdanov	Adsorption of Fe(II) and Zn(II) ions from landfill leachate by natural bentonite	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Vol. 51. No.2, pp. 215-222, (2016)
	4.	Raman Aliti, Goran Načevski, <b>Gordana Ruseska,</b> Perica Paunović, Anita Grozdanov	<b>Fly ash-polymer composites based on polyvinyl chloride and industrial fly ash waste particles</b>	Zaštita materijala i životne sredine (Material and environment protection), broj 1, pp. 14-23 (2016)
	5.	Raman Aliti, <b>Gordana Ruseska,</b> Slobodan Bogoevski, Perica Paunović, Goran Načevski, Anita Grozdanov	Polymer modified cement bricks based on fly ash	Zaštita materijala i životne sredine (Material and environment protection), broj 1, pp. 24-30 (2016)
	6.	B. Boškovski, S. Bogoevski, <b>G. Ruseska,</b> T. Stafilov, M. Kočubovski	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soils	Mechanical-Engineering- Scientific Journal, Vol. 34, No.1, (2016), 65-69
	7.	S. Bogoevski, B. Boškovski, <b>G. Ruseska,</b> T. Stafilov, M. Kočubovski	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils	Mechanical-Engineering- Scientific Journal, Vol. 34, No.1, (2016), 119-125
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Гордана Русеска</b> (учесник)	Креирање мрежи за сораборка помеѓу универзитетите и индустријата за едукација за одржливи технологии	158989-TEMPUS-BE- TEMPUS-JPHES (2010-2013)
	2.	Слободан Богоевски, Бошко Бошковски, <b>Гордана Русеска,</b> Катерина Атковска	Визуелизација на процесот на елутрација при сепарирање на минерални фази со	ТМФ, 2016

				различен гранулометриски состав	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		/	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Boško Boškovski, Slobodan Bogoevski, <b>Gordana Ruseska</b> , Katerina Atkovska	High temperature crystallization process into opalized tuff	Geologica Macedonica, Vol. 29, No. 2, pp. 209-213 2015
		2.	Slobodan Bogoevski, Boško Boškovski, <b>Gordana Ruseska</b> , Katerina Atkovska	<u>Concentration _____ of carbonate admixture from opalized tuff into one separate fraction</u>	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 30, No 1, pp. 89-95 (2016)
		3.	Katerina Atkovska, Blagica Bliznakovska, <b>Gordana Ruseska</b> , Slobodan Bogoevski, Bosko Boskovski, Anita Grozdanov	Adsorption of Fe(II) and Zn(II) ions from landfill leachate by natural bentonite,	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Vol. 51. No.2, pp. 215-222, (2016)
		4.	Raman Aliti, Goran Načevski, <b>Gordana Ruseska</b> , Perica Paunović, Anita Grozdanov	Fly ash-polymer composites based on polyvinyl chloride and industrial fly ash waste particles	Zaštita materijala I životne sredine (Material and environment protection), broj 1, pp. 14-23 (2016)
		5.	Raman Aliti, <b>Gordana Ruseska</b> , Slobodan Bogoevski, Perica Paunović, Goran Načevski, Anita Grozdanov	Polymer modified cement bricks based on fly ash	Zaštita materijala I životne sredine (Material and environment protection), broj 1, pp. 24-30 (2016)

	6.	B.Boškovski, S.Bogoevski, <b>G.Ruseska</b> , T.Stafilov, M. Kočubovski	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soils	Mechanical-Engineering-Scientific Journal, Vol. 34, No.1, (2016), 65-69
	7.	S.Bogoevski, B.Boškovski, <b>G.Ruseska</b> , T.Stafilov, M. Kočubovski	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils	Mechanical-Engineering-Scientific Journal, Vol. 34, No.1, (2016), 119-125
	8.	Blagica Bliznakovska, Katerina Atkovska, <b>Gordana Ruseska</b> , Slobodan Bogoevski, Bosko Boskovski, Petre Makreski, Anita Grozdanov	Adsorption of Fe <sup>2+</sup> and Zn <sup>2+</sup> ions from landfill leachate by natural bentonite from KrivaPalanka (B-KP), Republic of Macedonia,	IV International Conference: Ecology of Urban Areas 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp.149-156, (2014)
	9.	Katerina Atkovska, Hamdije Memedi, Kiril Lisichkov, <b>Gordana Ruseska</b> , Stefan Kuvendziev, Mirko Marinkovski, Anita Grozdanov	Equilibrium study for the process of removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by natural bentonite,	V International Conference: Ecology of Urban Areas 2016, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp. 292-297, (2016)
	10.	Katerina Atkovska, Stefan Kuvendziev, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, <b>Gordana Ruseska</b> , Anita Grozdanov	Removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by natural peanut husks	2 <sup>nd</sup> International and 6 <sup>th</sup> Croatian Scientific and Professional Conference Water for All, Osijek, Croatia, Proceedings, pp. 1-12, (2016)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	B. Bliznakovska, K. Atkovska, <b>G.Ruseska</b> , S.Bogoevski, B.Boskovski	Seasonal variation of heavy metals concentration in the underground waters on MSWL Drisla site	VI <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Metallurgy, Materials and Environment, Ohrid, Macedonia, 2014

		2.	Katerina Atkovska, Hamdije Memedi, Stefan Kuvendziev, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, <b>Gordana Ruseska</b> , Anita Grozdanov	Removal of heavy metals from aqueous solutions by natural bentonite	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Metallurgy, Materials and Environment, Ohrid, Macedonia, 2016
		3.	Katerina Atkovska, <b>Gordana Ruseska</b> , Slobodan Bogoevski, Bosko Boskovski	Monitoring of wastewaters from OKTA refinery	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Metallurgy, Materials and Environment, Ohrid, Macedonia, 2016
		4.	Katerina Atkovska, <b>Gordana Ruseska</b> , Slobodan Bogoevski, Bosko Boskovski,	Heavy metals determination in the fine fraction of the wastewater channels from "USJE" and "OHIS" factories	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Metallurgy, Materials and Environment, Ohrid, Macedonia, 2016
		5.	Katerina Atkovska, Aleksandar Petrovski, <b>Gordana Ruseska</b> , Bosko Boskovski, Perica Paunovik, Kiril Lisickov, Anita Grozdanov	Comparison of heavy metals sorbents	6 <sup>th</sup> Virtual Nanotechnology Poster Conference, Nanoposter 2016, 11-17 <sup>th</sup> April, 2016
		6.	S. Bogoevski, B. Boskovski, T. Stafilov, <b>G. Ruseska</b> , M. Kochubovski	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils	International Conference GREDIT, Skopje, 31 March – 2 April 2016, book of abstracts, p1–20
		7.	B. Boskovski, S. Bogoevski, T. Stafilov, <b>G. Ruseska</b> , M. Kochubovski	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soils	International Conference GREDIT, Skopje, 31 March – 2 April 2016, book of abstracts, p1–04

1.	Име и презиме	<b>Емилија Фиданчевска</b>		
2.	Дата на раѓање	26.05.1971		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Редовен професор		
5.	Каде и кога го завршил	Образование	Година	Институција

	образованието односно се стекнал со научен степен	Доктор на технички науки	2002	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1997	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1994	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
				Отпадни материјали; Неоргански материјали; Неорганска хемиска технологија – стакло, глина, порцелан, керамика; Неорганска хемиска технологија – огноотпорни материјали
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер			
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Керамички материјали 1 и 2	Инженерство на материјали и нанотехнологији	
	2.	Нака за неоргански материјали 1 и 2	Неорганско инженерство и заштита на животната средина	
	3.	Нулта емисија	На сите програми во прва година	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Структура и особини на неоргански материјали	Неорганско инженерство и заштита на животната средина	
	2.	Современи керамички материјали	Неорганско инженерство и заштита на животната средина	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Конвенционално и неконвенционално процесирање на керамички прашкасти системи	Технологија	

		2.	Консолидациони процеси	Технологија	
		3.	Структура и особини на неоргански материјали	Технологија	
		4.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	S. Kramar, L. Žibret, E. Fidanchevska, V. Jovanov, B. Angjusheva, V. Ducman,	Use of fly ash and phosphogypsum for the synthesis of belite-sulfoaluminate clinker	Materiales de Construcción Vol. 69, Issue 333, January–March 2019, e176 <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2019.11617">https://doi.org/10.3989/mc.2019.11617</a>
		2.	V. Jovanov, V. Zečević, T. Vulić, J. Ranogajec, E. Fidanchevska	Preparation and characterization of protective self-cleaning TiO <sub>2</sub> /kaolin composite coating	Materiales de Construcción Vol. 68, Issue 331, July–September 2018, e163 <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2018.08517">https://doi.org/10.3989/mc.2018.08517</a>
		3.	V. Jovanov, O. Rudic, J. Ranogajec, E. Fidanchevska	Synthesis of nanocomposite coating based on TiO <sub>2</sub> /ZnAl layer double hydroxides	Materiales de Construcción 67(325):112 · February 2017 DOI: 10.3989/mc.2017.07215
		4.	B. Angjusheva, E. Fidanchevska, V. Jovanov	Production and characterization of porous ceramics from coal fly ash and clay	Quality of life (2016) 7(3-4):59-65; DOI: 10.7251/QOL1603053A
		5.	P. Paunović, A. Grozdanov, A. Češnovar, B. Ranguelov, P. Makreski, G. Gentile, E. Fidanchevska	Characterization of nano-scaled TiO <sub>2</sub> produced by simplified sol-gel method using organometallic precursor	J. Eng. Mater. Technol., Vol.137, (2015); doi: 10.1115/1.4029112
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број			
		1.	С. Крамар, Е. Фиданчевска	Al-rich industrial residues for mineral binders in SEE region	EIT Raw Material, 2019

		2.	Е. Фиданчевска (national counterpart)	RER1020 "Developing Radiotracer Techniques and Nuclear Control Systems for the Protection and Sustainable Management of Natural Resources and Ecosystems,	IAEA Technical Cooperation regional project, 2018-2021
		3.	Е. Фиданчевска (MC, STSM coordinator, MC supstitute)	-TU 1301 - NORM for Building materials (2013-2017) - CA15115: Mining the European Anthroposphere (2016-2020) - 15202 -Self-healing As preventive Repair of CONcrete Structures (2017-2021) - CA18112 – Mechanochemistry for sustainable industry (2019-2023)	COST Akcii
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година
			J.Labrincha,... E.Fidanchevski,..., From NORM by-products to building materials,  Chapter in the book	Naturaly Ocurring Radioactive Materials in Construction, Integration Radiation Protection in Reuse (COST Action TU1301 NORM4Building), Eds. Wouter Schroeyers,	Elsevier LTD, 2017
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	B.Angjusheva, E.Fidanchevska, V.Ducman, Lj. Vladicevska	Production of ceramics using bottom ash and fly ash from a thermal power plant	International RILEM Conference on Materials, Systems and Structures in Civil Engineering, Conference Segment on Concrete with Supplementary Cementitious Materials, 22-24 August 2016, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark

		2.	E.Fidanchevski, J.Bossert, B.Angjusheva, V.Jovanov, V.Srebrenkoska,	Sintering of ceramics based on mechanically activated fly ash	International RILEM Conference on Materials, Systems and Structures in Civil Engineering, Conference Segment on Concrete with Supplementary Cementitious Materials, 22-24 August 2016, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark
		3.	B.Angjusheva, V. Jovanov, V.Srebrenkoska, E.Fidancevska,	Glass-ceramics composites fabricated from coal fly ash and waste glass	The 27-th Conference of the Israel Nuclear Societies, February, 11-13, 2014 Dead Sea Israel
		4.	E.Fidancevska, V. Jovanov, B.Angjusheva, V.Srebrenkoska	Composites Based on fly ash and clay	The 27-th Conference of the Israel Nuclear Societies, February, 11-13, 2014 Dead Sea Israel
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		15	
	11.2	Магистерски работи		1	
	11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	S. Kramar, L. Žibret, E. Fidanchevska , V. Jovanov, B. Angjusheva , V. Ducman,	Use of fly ash and phosphogypsum for the synthesis of belite-sulfoaluminate clinker	Materiales de Construcción Vol. 69, Issue 333, January–March 2019, e176 <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2019.11617">https://doi.org/10.3989/mc.2019.11617</a>
		2.	V. Jovanov, V. Zečević, T. Vulić, J. Ranogajec, E. Fidanchevska	Preparation and characterization of protective self-cleaning TiO <sub>2</sub> /kaolin composite coating	Materiales de Construcción Vol. 68, Issue 331, July–September 2018, e163 <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2018.08517">https://doi.org/10.3989/mc.2018.08517</a>
		3.	V.Jovanov, O.Rudic, J.Ranogajec, E.Fidanchevska	Synthesis of nanocomposite coating based on TiO <sub>2</sub> /ZnAl layer double hydroxides	Materiales de Construcción 67(325):112 · February 2017 DOI: 10.3989/mc.2017.07215
		4.	B. Angjusheva, E.Fidanchevska, V.Jovanov	Production and characterization of porous ceramics from coal fly ash and clay	Quality of life (2016) 7(3-4):59-65; DOI: 10.7251/QOL1603053A



	5.	B. Angjusheva, E.Fidanchevska, V.Ducman	Influence of the main process parameters on the physical and mechanical properties of the bottom ash ceramics	Quality of life (2016) 7(3-4):59-65; DOI: 10.7251/QOL1603059A
	6.	P. Paunović, A. Grozdanov, A. Češnovar, B. Ranguelov, P. Makreski, G. Gentile, E. Fidančevska	Characterization of nano-scaled TiO <sub>2</sub> produced by simplified sol-gel method using organometallic precursor	J. Eng. Mater. Technol., Vol.137, (2015); doi: 10.1115/1.4029112
12.2	<b>Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Kramar, L. Žibret, E. Fidanchevska, V. Jovanov, B. Angjusheva, V. Ducman,	Use of fly ash and phosphogypsum for the synthesis of belite-sulfoaluminate clinker	Materiales de Construcción Vol. 69, Issue 333, January–March 2019, e176 <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2019.11617">https://doi.org/10.3989/mc.2019.11617</a>
	2.	V. Jovanov, V. Zečević, T. Vulić, J. Ranogajec, E. Fidanchevska	Preparation and characterization of protective self-cleaning TiO <sub>2</sub> /kaolin composite coating	Materiales de Construcción Vol. 68, Issue 331, July–September 2018, e163 <a href="https://doi.org/10.3989/mc.2018.08517">https://doi.org/10.3989/mc.2018.08517</a>
	3.	V.Jovanov, O.Rudic, J.Ranogajec, E.Fidanchevska	Synthesis of nanocomposite coating based on TiO <sub>2</sub> /ZnAl layer double hydroxides	Materiales de Construcción 67(325):112 · February 2017 DOI: 10.3989/mc.2017.07215
12.3	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	E.Fidanchevski, W.Schroeyers, T.Kovács,	NORM4BUILDING COST Action: possibilities and challenges for young scientists	“The 3rd Educational Symposium on Radiation and Health by Young Scientists in 2016” (ESRAH2016) in Sapporo, Japan, on 1st-2nd of October 2016 (Invited lecture)
	2.	E. Fidanchevski,	Dense and Porous Ceramics Materials	RADIATION & HEALTH in the 46th Seminar of Research Center for Biomedical Sciences organized by the Graduate School of Health Sciences, Hirosaki University, 6th October, 2016.

		3.	E.Fidanchevski, J.Bossert, B.Angjusheva, V.Jovanov, V.Srebrenkoska	Sintering of ceramics based on mechanically activated fly ash	International RILEM Conference on Materials, Systems and Structures in Civil Engineering, Conference Segment on Concrete with Supplementary Cementitious Materials, 22-24 August 2016, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark
		4.	S.Kramar, V.Jovanov, E.Fidanchevska, V.Ducman,	Use of fly ash and phosphogypsum for the synthesis of belite-sulfoaluminate clinker,	23 Postovanje slovenskih geologov, 31 mart, Ljubljana, 2017
		5.	D.Ivanova, M.Doneva, E.Fidanchevska	The role of mechanical activation on the microstructure of ceramics	MSST X, 1-6.11.2015, Novi Sad, Serbia

1.	Име и презиме	<b>Драгица Чамовска</b>		
2.	Дата на раѓање	1.02.1963.		
3.	Степен на образование	Дипл. инж. технолог; м-р; д-р.		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. инж. технолог	1986	Унив., Кирил и Методиј“, Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		М-р	1994	Унив., Св.Кирил и Методиј“, Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		Д-р	2000	Унив., Св.Кирил и Методиј“, Технолошко-металуршки факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиска технологија	Електрохемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиска технологија	Електрохемија
8.	Доколку е во работен однос да	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Унив., Св. Кирил и	Редовен професор	

	се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Методиј“, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Скопје	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Физичка хемија	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Полимерни материјали, дизајн и менџмент, Прехранбена технологија и биотехнологија, Неорганско инженерство и заштита на животна средина, Инженерство на материјали и наноматеријали / ТМФ
	2.	Корозија и заштита на материјали	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Неорганско инженерство и заштита на животна средина / ТМФ
	3.	Конструкциски материјали во хемиско инженерство	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Неорганско инженерство и заштита на животна средина / ТМФ
	4.	Алтернативни извори на енергија, економија и екологија	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ
	5.	Општи принципи за ефикасно користење на енергијата во хемиските процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ
	6.	Корозија и деградација на материјали	Инженерство на материјали и наноматеријали / ТМФ
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Одбрани поглавја од физичка хемија	Електрохемиско инженерство /ТМФ
	2.	Кинетика и механизми на електродни процеси	Електрохемиско инженерство /ТМФ
	3.	Методи на испитување на електрохемиски процеси	Електрохемиско инженерство /ТМФ
	4.	Елементи на електрохемиското инженерство	Електрохемиско инженерство /ТМФ
	5.	Катодна и анодна заштита на метални конструкции	Електрохемиско инженерство /ТМФ
	6.	Електрохемиски синтези на нови полимерни композитни материјали	Електрохемиско инженерство /ТМФ
	7.	Почисто производство	Инженерство на животна средина/ТМФ

	8.	Електрохемиски постапки за заштита на животната средина		Инженерство на животна средина/ТМФ
	9.	Контрола на корозијата во процесната индустрија		Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Дизајн на електрохемиски технички процеси		Металургија /ТМФ
	2.	Инструментални методи во електрохемијата		Металургија /ТМФ
	3.	Контрола на корозијата во процесната индустрија		Металургија /ТМФ
	4.	Електрохемијата во заштитата на животната средина		Металургија /ТМФ
	5.	Конструкциски материјали		Технологија /ТМФ
	6.	Индустриска екологија		Технологија /ТМФ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Toma Grchev,	Capacitive Properties of Polypyrrole/Activated Carbon Composite.	<i>Hem. Ind.</i> , <b>68</b> , 6, 709 - 719 (2014)
	2.	Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska-Kujundziski.	Thermal degradation study of polylactic acid / titanium dioxide nanocomposites by dielectric thermal analysis.	<i>Material and Environment protection</i> , 2, 93–97 (2014).
	3.	Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska	Thermal Aging Study of Biodegradable Polymer Materials by Dielectric Thermal Analysis.	<i>Journal of Engineering &amp; Processing Management</i> , 7, 1, 27 - 35 (2015).
	4.	Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Toma Grchev	Electroconducting materials based on polypyrrole.	<i>Materials Protection</i> , Review paper, 2, 282 - 295 (2016).
	5.	Antonella Marra, Clara Silvestre, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Donatella Duraccio,	Preparation and characterization of nanocomposites based on PLA and TiO <sub>2</sub> nanoparticles functionalized with fluorocarbons.	<i>Polymer Bulletin</i> , 74, 8, 3027–3041 (2017)

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Соработник	Modern electrochemistry: from fundamentals to application	Scopes, SNSF (2011 – 2014)
	2.	Соработник	Sinteza i primjena nanokristalne alumine.	Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2015–2016
3.	Соработник	Remedijacija otpadnih muljeva neorganskim imobilizacionim agensima.	Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2016–2017	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		5
	11.2	Магистерски работи		1
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska-Kujundziski	Thermal degradation study of polylactic acid / titanium dioxide nanocomposites by dielectric thermal analysis.	<i>Material and Environment protection</i> , 2, 2014, 93–97.
	2.	Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Toma Grchev	Capacitive Properties of Polypyrrole/Activated Carbon Composite	<i>Hem. Ind.</i> , 68 (6) 2014, 709-719 (IF = 0.562)
3.	Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska	Thermal Aging Study of Biodegradable Polymer Materials by Dielectric Thermal Analysis.	<i>Journal of Engineering &amp; Processing Management</i> , 7, 1, 2015, 27-35.	

	4.	Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Toma Grchev	Electroconducting materials based on polypyrrole.	<i>Materials Protection</i> , Review paper, 57, 2, 2016, 282-295.
	5.	Antonella Marra, Clara Silvestre, Aleksandra Porjazoska- Kujundziski, Dragica Chamovska, Donatella Duraccio	Preparation and characterization of nanocomposites based on PLA and TiO <sub>2</sub> nanoparticles functionalized with fluorocarbons.	<i>Polymer Bulletin</i> , 74, 8, 2017, 3027–3041  (IF = 1.43)
	6.	Aleksandra Porjazoska- Kujundziski, Dragica Chamovska	Biodegradable polymers suitable for tissue engineering and drug delivery systems.	<i>Materials Protection</i> , Review paper, 58 (3) 2017, 333 - 348.
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Toma Grchev	Capacitive Properties of Polypyrrole/Activated Carbon Composite.	<i>Hem. Ind.</i> , 68 (6) 2014, 709-719 (IF = 0.562)
	2.	Antonella Marra, Clara Silvestre, Aleksandra Porjazoska- Kujundziski, Dragica Chamovska, Donatella Duraccio	Preparation and characterization of nanocomposites based on PLA and TiO <sub>2</sub> nanoparticles functionalized with fluorocarbons.	<i>Polymer Bulletin</i> , 74, 8, 2017, 3027–3041  (IF = 1.43)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција
	1.	Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Toma Grchev	Adsorption of polyacrylamide on activated carbon.	<i>XVII YUCORR</i> , <i>International Conference</i> , 2015, Tara Mountain, Serbia, Book of Abstracts, p.35, Proceedings, p. 134-139.
	2.	Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska- Kujundziski	Impedance characterization of some type of organic coatings for corrosion protection of metals	XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, p.128, 2016, Ohrid,

					Macedonia.
		3.	Dragica Chamovska, Andrzej Kowal, Synthesis of modern nanomaterials used for antibacterial and industrial applications,	Synthesis of modern nanomaterials used for antibacterial and industrial applications,	<i>XIX YUCORR, International Conference, 2017, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, 295-298.</i>
		4.	Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska	Studies of structure and structural changes in polymer materials by electrical dynamic thermal analysis and impedance spectroscopy.	<i>VII. Polymer Science &amp; Technology Congress with International Participation, Eskişehir, Turkey, 2018, p.48. (Oral Presentation)</i>

1.	<b>Име и презиме</b>		<b>Елена Величкова Никова</b>		
2.	Дата на раѓање		06.03.1978		
3.	Степен на образование				
4.	Наслов на научниот степен		Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		доктор на науки	2013	Технолошко-металуршки факултет	
		магистер	2008	Технолошко-металуршки факултет	
		дипломиран инженер	2001	Технолошко-металуршки факултет	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Алтернативен начин на конзервирање на храна	Нетермички третман на овошје и зеленчук	Прехранбена технологија	
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Имобилизација на клетки	Биоинженерство	Биотехнологија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	институција	звањето во кое е избран и во која област		
		Технолошко-металуршки факултет	вонреден професор, прехранбена технологија и биотехнологија		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Основи на прехранбено инженерство	Прехранбена технологија/ ТМФ		

		2.	Контрола на квалитет на прехранбени производи	Прехранбена технологија/ ТМФ	
		3.	Контрола на квалитет на биотехнолошки производи	Биотехнологија/ ТМФ	
		4.	Процеси на конзервирање на храна	Прехранбена технологија/ ТМФ	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број			
		1.	Управување со квалитет (60%)	Управување со квалитет и безбедност на храна/ ТМФ	
		2.	Развој на нови производи, процеси и методи (15%)	Прехранбена технологија, Биотехнологија, Управување со квалитет и безбедност на храна/ ТМФ	
		3.	Статистички методи во науката за храна и биотехнологијата (50%)	Прехранбена технологија, Биотехнологија, Управување со квалитет и безбедност на храна/ ТМФ	
		4.	Сензорска анализа на храната (20%)	Прехранбена технологија, Управување со квалитет и безбедност на храна / ТМФ	
		5.	Законски прописи за обезбедување на квалитет на храната (30%)	Управување со квалитет и безбедност на храна / ТМФ	
		6.	Производи со додадена вредност (20%)	Биотехнологија / ТМФ	
		7.	Индустриска биотехнологија (25%)	Биотехнологија / ТМФ	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број			
		1.	Структура на храната (80%)	Прехранбена технологија/ ТМФ	
		2.	Достигнувања во прехранбеното процесно инженерство (65%)	Прехранбена технологија/ ТМФ	
		3.	Дизајнирање на квалитет во прехранбената индустрија	Прехранбена технологија/ ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>E.Velickova,</b> E.Winkelhausen, S.Kuzmanova.	Physical and sensory properties of ready to eat apple chips produced by osmo-convective drying.	<i>Journal of Food Science and Technology</i> , 51(12), 3691–3701, 2014



	2.	<b>E.Velickova</b> , E.Winkelhausen, S.Kuzmanova, M. Moldão-Martins, V.D. Alves.	Characterization of multilayered and composite edible films from chitosan and beeswax.	<i>Food Science and Technology International</i> , 21 (2), 83-94, 2015
	3.	M. Dabevska- Kostoska, <b>E. Velickova</b> , S. Kuzmanova, E. Winkelhausen.	Traditional white brined cheese as a delivery vehicle for probiotic bacterium <i>Lactobacillus casei</i> .	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 34(2), 343–350, 2015
	4.	D. Dimitrovski, <b>E. Velickova</b> , M. Dimitrovska, T. Langerholc, E. Winkelhausen.	Synbiotic functional drink from Jerusalem artichoke juice fermented by probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> PCS26.	<i>Journal of Food Science and Technology</i> , 53(1), 766–774, 2016
	5.	<b>E. Velickova</b> , U. Tylewicz, M. Dalla Rosa, E. Winkelhausen, S. Kuzmanova, S. Romani.	Effect of pulsed electric field coupled with vacuum infusion on quality parameters of frozen/thawed strawberries.	<i>Journal of Food engineering</i> , 233, 57-64, 2018.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.		COST project-European network for development of electroporation-based technologies and treatments (EP4Bio2Med)	2013-2017
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број			
	1.	С.Кузманова, Е.Винкелхаузен, Е.Величкова	Анализа на процеси во прехранбената индустрија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ТМФ, 2013
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	30	
	11.2	Магистерски работи	1	

11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>E. Velickova</b> , U. Tylewicz, M. Dalla Rosa, E. Winkelhausen, S. Kuzmanova, F. Gomez Galindo.	Effect of vacuum infused cryoprotectants on the freezing tolerance of strawberry tissues.	<i>LWT-Food Science and Technology</i> , <b>52</b> (2), 146-150, 2013.
	2.	<b>E. Velickova</b> , E. Winkelhausen, S. Kuzmanova, V.D. Alves, M. Moldão-Martins.	Impact of chitosan-beeswax edible coatings on the quality of fresh strawberries ( <i>Fragaria ananassa</i> cv Camarosa) under commercial storage conditions.	<i>LWT-Food Science and Technology</i> , <b>52</b> (2), 80-92, 2013
	3.	D. Dimitrovski, <b>E. Velickova</b> , T. Langerholc, E. Winkelhausen.	Apple juice as a medium for fermentation by the probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> PCS26 strain.	<i>Annals of Microbiology</i> , 65(4), 2161-2170, 2015
	4.	D. Dimitrovski, <b>E. Velickova</b> , M. Dimitrovska, T. Langerholc, E. Winkelhausen.	Synbiotic functional drink from Jerusalem artichoke juice fermented by probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> PCS26.	<i>Journal of Food Science and Technology</i> , 53(1), 766-774, 2016
	5.	<b>E. Velickova</b> , U. Tylewicz, M. Dalla Rosa, E. Winkelhausen, S. Kuzmanova, S. Romani.	Effect of pulsed electric field coupled with vacuum infusion on quality parameters of frozen/thawed strawberries.	<i>Journal of Food engineering</i> , 233, 57-64, 2018.
	6.	M. Temkov, H. Strinska, G. Dobrev, <b>E. Velickova</b> , V. Muresan, A. Krastanov.	Purification of bacterial inulinase in aqueous two-phase systems	<i>Engineering in Life Sciences</i> , 18, 840-850, 2018.
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	1.	D. Dimitrovski, <b>E. Velickova</b> , M. Dimitrovska, T. Langerholc, E. Winkelhausen.	Synbiotic functional drink from Jerusalem artichoke juice fermented by probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> PCS26.	<i>Journal of Food Science and Technology</i> , 53(1), 766–774, 2016	
	2.	<b>E. Velickova</b> , U. Tylewicz, M. Dalla Rosa, E. Winkelhausen, S. Kuzmanova, S. Romani.	Effect of pulsed electric field coupled with vacuum infusion on quality parameters of frozen/thawed strawberries.	<i>Journal of Food engineering</i> , 233, 57-64, 2018.	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	J. Simonovska, M. Temkov, S. Mojsova, D. Dimitrovski, V. Rafajlovska, E. Velickova.	Influence of the chitosan coating type on the cow's yellow cheese storage stability.	Proceedings of the 9 <sup>th</sup> International Congress of Food technologist, Biotechnologist and Nutritionists, Zagreb, Croatia, October 3-5, pp. 65-69,	2018
	2	M. Temkov, J. Simonovska, V. Rafajlovska, <b>E. Velickova</b>	Quality control of yogurt and sour cream during transport and market storage.	<i>Food-3 International Conference, March 23-25; Sofia, Bulgaria, Food 3-51, pp. 52.</i>	2017
	3	J. Simonovska, M. Temkov, D. Dimitrovski, <b>E. Velickova</b> , V. Rafajlovska	Influence of salting process on the beaten cheese quality.	<i>FoodTech 2016, October 25-27; Novi Sad, Serbia, pp. 166.</i>	2016

1.	Име и презиме	<b>Дејан Димитровски</b>		
2.	Дата на раѓање	12.12.1972		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2010	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	2007	Технолошко-металуршки факултет Скопје

		Дипломиран инженер технолог	1997	Технолошко- металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Транспортни појави и процеси  Математичко моделирање на процеси
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Техничко-технолошки науки	Животна средина	Животна средина
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Транспортни појави и процеси  Полимерно инженерство
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии	Технолошко- металуршки факултет Скопје	Вонреден професор Транспортни појави и процеси, Механички, топлински и сепарациони процеси, Организација на технолошки процеси	
		9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Вовед во хемиско инженерство	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, ТМФ	
	2.	Економска оптимизација на технолошки процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Прехрамбена технологија и биотехнологија, ТМФ	
	3.	Индустриски менаџмент	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Металургија, дизајн и менаџмент, Прехрамбена технологија и биотехнологија, Полимерни материјали-дизајн и менаџмент, Неорганско инженерство и заштита на животна средина, ТМФ	
	4.	Индустриски дизајн и проектирање	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Неорганско инженерство и заштита на животна средина, ТМФ	
	9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Индустриски менаџмент	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси , Менаџмент на квалитет, ТМФ	
	2.	Феномени на пренос	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, ТМФ	
	3.	Економска оптимизација на технолошки процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, Менаџмент на квалитет , ТМФ	
	4.	Дизајн на хемиски продукти	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, ТМФ	
	5.	Отпадни води во текстилната индустрија	Текстилна хемиска технологија и екологија, ТМФ	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Феномени на пренос	Технологија/ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, S. Kuvendziev, <b>D. Dimitrovski</b> , K. Nikolovski	Adsorption of arsenates and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials-a kinetic study	<i>Materials Protection</i> , 55, No. 2 (2014), p. 200-206
	2.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, S. Kuvendziev, <b>D. Dimitrovski</b> , K. Nikolovski	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials	<i>Quality of Life</i> , Vol.5, Iss.1-2 (2014), 46-52
	3.	E. A. Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , I. Mickova, K. Anovski, S. Kuvendziev, N. Baara, T. Anovski	Environmental tritium is still an efficient tool in determination the mechanism of recharge and aquifer characteristics of spring waters	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132
	4.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број			

	1.	Учесник	The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency's coordinated research project: Estimation of groundwater recharge and discharge using the 3H/3He dating technique	IAEA Vienna, 2010-2015
	2.	Учесник	A new scientific approach for improvement and appropriate management of waste water systems in Republic of Macedonia	bilateral project with BOKU Vienna, Austria, 2011-2013
	3.	Учесник	Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче	финансирано од град Скопје, 2013-2014
	4.	Учесник	Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадните води во А.Д. Охис, вклучувајќи ги и комуналните води од населбата Пинтија	финансиран од град Скопје, 2013-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	5	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
1.	E. A. Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , I. Mickova, K. Anovski, S. Kuvendziev, N. Baara, T. Anovski	Environmental tritium is still an efficient tool in determination the mechanism of recharge and aquifer characteristics of spring waters	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132
2.	T. Anovski, E. A. Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , S. Kuvendziev, Lj. Arsov, E. Micevski	Originity of the water of rashes spring and aspects of its protection	"Pollution of cities in the Republic of Macedonia, what are the solutions? ", Macedonian Academy of Sciences and Arts and the Research Center for Environment and Materials, 1-2 November, 2018, Skopje, Macedonia, p. 73-74

1.	Име и презиме	<b>Маја Јанкоска</b>		
2.	Дата на раѓање	27.08.1972		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2012	УКИМ, ТМФ, Скопје
		Магистер на технички науки	2006	УКИМ, ТМФ, Скопје
		Дипломиран конфекциски инженер	1996	Универзитет во Загреб, ТТФ, Хрватска
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Текстилна технологија	Техничко-технолошки науки	Технологија на облека
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Текстилна технологија	Техничко-технолошки науки	Технологија на конфекција
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Технолошко-металуршки факултет - Скопје	Звање: Вонреден професор Области: Технологија на облека, Технологија на конфекција	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Конструкција на облека 1	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Конструкција на облека 2	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	
	3.	CAD/CAM во конфекциско производство	Дизајн и инженеринг на облеката, Технолошко-металуршки факултет	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Одбрани поглавја на конструкција и моделирање на облека	Менаџмент на конфекциски процеси, Технолошко-металуршки факултет
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број		
1.		Современи технологии и методи на евалуација на облеката	Технологија/ Технолошко-металуршки факултет	
2.	Современи методи на конструкција на облека	Технологија/ Технолошко-металуршки факултет		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of Structure Variation and Finishing on Woven Fabric Thermal Properties	Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2018; Vol. 26, No. 1(127), pp. 120-124
	2.	G. Demboski, M. Jankoska	Throughput time analysis in apparel manufacturing,	Industria textila, 2018, Vol. 69, No. 2, pp. 140-145
	3.	M. Jankoska, G. Demboski	Comparison of mechanical properties, hand and tailorability of wool blended fabrics for outerwear clothing	Industria Textila, Vol. 68, No. 1, 2017, pp. 69-74
	4.	M. Jankoska, G. Demboski	The influence of the sewing speed and fabric thickness on sewing machine stitch formation parameters,	Advanced Technologies, Vol. 6, No. 2, 2017, pp. 72-77
5.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of fabric structure and finishing on woven fabrics tearing strength and abrasion	Tekstilna industrija, Vol. 65, No. 3, 2017, pp. 42-48	



10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Д-р Маја Јанкоска-соработник	„Влијание на типот на шевот, повеќекратното перење и природата на детергентот врз набирање на шевовите и својствата на машини кошули“	УКИМ (2014-2015)
	2.	Д-р Маја Јанкоска-соработник	PPP project of the companies Kubler and Seqca Bonn	2013-2015
	3.	Д-р Маја Јанкоска-соработник	PPP project between GIZ, Oehmingen Eshborn and Seqca	2015-2017
10.3	4.	Д-р Маја Јанкоска-соработник	PPP project of the companies BTB Bulgaria AD und ADA Wien	01.06.2016-31.05.2018
	10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.4	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		6
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Jankoska, G. Demboski	Effect of Fabric Structure Variation on Needle Thread Tension and Thread Consumption on Sewing Machine,	Tekstilna industrija, Vol. 66, No. 2, 2018, pp. 16-22
2.	M. Jankoska, G. Demboski,	Relation between pressure foot displacement and sewing process parameters,	Tekstilna industrija, Vol. 66, No. 1, 2018, pp. 4-9	

	3.	M. Jankoska, G. Demboski	The influence of the sewing speed and fabric thickness on sewing machine stitch formation parameters,	Advanced Technologies, Vol. 6, No. 2, 2017, pp. 72-77
	4.	M. Jankoska, G. Demboski	The influence of weft density, weft yarn count and finishing on slippage resistance of yarns at seam	Advanced Technologies, Vol. 6, No. 2, 2017, pp. 78-83
	5.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of fabric structure and finishing on woven fabrics tearing strength and abrasion	Tekstilna industrija, Vol. 65, No. 3, 2017, pp. 42-48
	6.	G. Demboski, M. Jankoska	Influence of fabric structural parameters on wrinkle resistance and fabric drape	Textile Science and Economy VIII, 7th International Scientific-Professional Conference May 16-19st, 2016, Zrenjanin, Serbia, pp. 130-135
	7.	M. Jankoska, G. Demboski, M. A. Carvalho	Influence of sewing speed on presser foot displacement	Textile Science and Economy VII, 7th International Scientific-Professional Conference May 25-31st, 2015, Zrenjanin, Serbia, pp. 91-98
	8.	G. Demboski, M. Jankoska	Efficiency of markers for checked fabric	Textile Science and Economy VII, 7th International Scientific-Professional Conference May 25-31st, 2015, Zrenjanin, Serbia, pp. 99-104
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Jankoska, G. Demboski	Influence of Structure Variation and Finishing on Woven Fabric Thermal Properties	Fibres & Textiles in Eastern Europe, Vol. 26, No. 1(127), 2018, pp. 120-124
	2.	G. Demboski, M. Jankoska	Throughput time analysis in apparel manufacturing,	Industria textila, Vol. 69, No. 2, 2018, pp. 140-145

		3.	M. Jankoska, G. Demboski	Comparison of mechanical properties, hand and tailorability of wool blended fabrics for outerwear clothing	Industria Textila, Vol. 68, No. 1, 2017, pp. 69-74
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.	G. Demboski, M. Jankoska	Influence of fabric structural parameters on wrinkle resistance and fabric drape	Textile Science and Economy VIII, 7th International Scientific-Professional Conference May 16-19st, 2016, Zrenjanin, Serbia, pp. 130-135
		2.	M. Jankoska, G. Demboski, M. A. Carvalho	Influence of sewing speed on presser foot displacement	Textile Science and Economy VII, 7th International Scientific-Professional Conference May 25-31st, 2015, Zrenjanin, Serbia, pp. 91-98
		3.	G. Demboski, M. Jankoska	Efficiency of markers for checked fabric	Textile Science and Economy VII, 7th International Scientific-Professional Conference May 25-31st, 2015, Zrenjanin, Serbia, pp. 99-104
		4.	G. Demboski, M. Jankoska	Comparison of Apparel Manufacturing Line Balancing Techniques	Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, International Scientific Conference, May 18th, 2018 Beograd, Serbia, pp. 299-308
		5.	G. Demboski, M. Jankoska	Seamed Woven Fabric Bending Stiffness	VI Scientific-Vocational Conference: Development Tendencies in the Textile Industry - Design, Technology, Management, Beograd, Serbia, June 27th, 2018, pp. 161-166

		6.	M. Jankoska, G. Demboski	Hand and Sewability of Woven Fabrics for Tailored Garment	Textile Science and Economy IX, 9th International Scientific- Professional Conference, November 6th, 2018, Zrenjanin, Serbia, pp. 48-54
--	--	----	-----------------------------	---	---

1.	Име и презиме	<b>Мирко Маринковски</b>			
2.	Дата на раѓање	12.10.1975			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на технички науки	2010	Технолошко-металуршки факултет Скопје	
		Магистер на технички науки	2006	Технолошко-металуршки факултет Скопје	
		Дипломиран инженер технолог	2000	Технолошко-металуршки факултет Скопје	
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Катализа и реакциско инженерство  Математичко моделирање на процеси	
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Механички, топлински и сепарациони процеси  Математичко моделирање на процеси	
		Техничко-технолошки науки	Животна средина	Животна средина	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Технолошко-металуршки факултет Скопје	Вонреден професор Моделирање и оптимизација на процеси		

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Математички методи во хемиското инженерство	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ	
	2.	Моделирање и оптимизација на процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ	
	3.	Моделирање и оптимизација на процеси	Прехранбена технологија и биотехнологија, Неорганско инженерство и заштита на животната средина / ТМФ	
	4.	Компјутерска поддршка на технолошки процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ	
	5.	Компјутерска поддршка на технолошки процеси	Прехранбена технологија и биотехнологија / ТМФ	
	6.	Економска оптимизација на технолошки процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ	
	7.	Економска оптимизација на технолошки процеси	Прехранбена технологија и биотехнологија / ТМФ	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Анализа и дизајн на реактори	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ	
	2.	Математичко моделирање на технолошки процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ Електрохемиско инженерство / ТМФ	
	3.	Топлинска и масена интеграција	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси / ТМФ	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Хемиско реакторско инженерство	Технологија/ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Kuvendziev, K. Lisichkov, Z. Zekovic, <b>M. Marinkovski</b>	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	<i>J. of Supercritical fluids</i> , 92 (2014), p. 242-248

	2.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, <b>M. Marinkovski</b> , S. Kuvendziev, D. Dimitrovski, K. Nikolovski,	Adsorption of arsenates and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials-a kinetic study	<i>Materials Protection</i> , 55, No. 2 (2014), p. 200-206
	3.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, <b>M. Marinkovski</b> , S. Kuvendziev, D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials	<i>Quality of Life</i> , Vol.5, Iss.1-2 (2014), 46-52
	4.	K. Lisichkov, S. Kuvendziev, Z. Zekovic, <b>M. Marinkovski</b>	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197
	5.	S. Jakupi, K. Lisichkov, M. Golomeova, K. Atkovska, <b>M. Marinkovski</b> , S. Kuvendziev, H. Memedi	Separation of Co(II) from water resources by natural zeolite (clinoptilolite)	Material and Environment Protection (2016), 5 (1), pp. 57-66
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.	Учесник	Синтеза, карактеризација и апликација на нанодимензионирани нестехиометриски оксиди-мањели фази	Министерството за образование и наука на Р. Македонија, 2010-2012.
	2.	Учесник	Adsorptive Removal of Toxic Organic Compounds and Heavy Metals from Wastewaters by Natural and Low Cost Adsorbents	Ministry of Science of Macedonia and Ministry of Science of Bulgaria, 2005-2007
	3.	Учесник	The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency's coordinated research project: Estimation of groundwater recharge and discharge using the $^3\text{H}/^3\text{He}$ dating technique	IAEA Vienna, 2010-2015
	4.	Учесник	A new scientific approach for improvement and appropriate management of waste water systems in Republic of Macedonia	bilateral project with BOKU Vienna, Austria, 2011-2013

	5.	Учесник	Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче	финансирано од град Скопје, 2013-2014
	6.	Учесник	Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадните води во А.Д. Охис, вклучувајќи ги и комуналните води од населбата Пинтија	финансиран од град Скопје, 2013-2014
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	8	
	11.2	Магистерски работи	2	
	11.3	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Jakupi, K. Atkovska, K. Lisichkov, M. Golomeova, <b>M. Marinkovski</b> , S. Kuvendziev	Removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by nanoporous material	Quality of Life (2016) 7 (1-2), pp. 29-35
	2.	H. Memedi, K. Atkovska, K. Lisichkov, <b>M. Marinkovski</b> , S. Kuvendziev, Z. Bozinovski, A. Reka	Separation of Cr(VI) From Aqueous Solutions by Natural Bentonite: Equilibrium Study	Quality of Life (2017) 8 (1-2), pp. 41-47
	3.	K. Lisichkov, L. Mahi, G. Zhezhov, S. Kuvendziev, <b>M. Marinkovski</b> , Z. Bozhinovski	Design and analysis of the process of incineration of stabilized sludge from combined wastewater sources	Material and Environment Protection (2015) 1, pp. 26-32
	4.	K. A. Burevska, H. Memedi, K. Lisichkov, S. Kuvendziev, <b>M. Marinkovski</b> , G. Ruseska, A. Grozdanov	Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by natural and modified peanut husks: equilibrium and kinetics	Water and Environment Journal (2018) 32 (2), pp. 276-284 (IF = 1.063)

	5.	S. Kuvendziev, K. Lisichkov, Z. Zeković, <b>M. Marinkovski</b> , Z.H. Musliu	Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) tissues	The Journal of Supercritical Fluids (2018) 133 (1), March 2018, pp. 528–534 (IF = 2.991)
	6.	H. Memedi, K. Atkovska, K. Lisichkov, <b>M. Marinkovski</b> , S. Kuvendziev, Z. Bozinovski, A. Reka	Removal of Cr(VI) from water resources by using different raw inorganic sorbents	Quality of Life (2016) 7 (3-4), pp. 77-85
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Kuvendziev, K. Lisichkov, Z. Zekovic, <b>M. Marinkovski</b>	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cypriunus carpio</i> L.) viscera	<i>J. of Supercritical fluids</i> , 92 (2014), p. 242-248 (IF = 2,732)
	2.	K. Lisichkov, S. Kuvendziev, Z. Zekovic, <b>M. Marinkovski</b>	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197 (IF = 3,065)
	3.	K. A. Burevska, H. Memedi, K. Lisichkov, S. Kuvendziev, <b>M. Marinkovski</b> , G. Ruseska, A. Grozdanov	Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by natural and modified peanut husks: equilibrium and kinetics	Water and Environment Journal (2018) 32 (2), pp. 276-284 (IF = 1.063)
	4.	S. Kuvendziev, K. Lisichkov, Z. Zeković, <b>M. Marinkovski</b> , Z.H. Musliu	Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) tissues	The Journal of Supercritical Fluids (2018) 133 (1), March 2018, pp. 528–534 (IF = 2.991)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Z. Bozhinovski, S. Kuvendziev, K. Lisichkov, <b>M. Marinkovski</b> , K. Nikolovski	Modeling of the process of removal of arsenites and arsenates from aqueous solutions in a fixed bed column system	2 <sup>nd</sup> International and 6 <sup>th</sup> Croatian Scientific and Professional Conference Water for all, 2016, Osijek, Croatia, Book of abstracts, p. 45



	2.	H. Memedi, K. Atkovska, K. Lisichkov, <b>M. Marinkovski</b> , Z. Bozinovski, S. Kuvendziev, A. Reka, S. Jakupi	Application of natural inorganic sorbent (pemza) for removal of Cr(VI) ions from water resources	V International Conference Ecology of Urban Areas, 2016, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, p. 109-116
	3.	M. Stojchevski, A. Stavrov, M. Petrovski, R. Grujic, S. Kuvendziev, <b>M. Marinkovski</b> , K. Lisichkov	Isolation of oil from white mustard ( <i>Sinapis alba</i> L.) seeds by ultrasound-assisted extraction	11 <sup>th</sup> International Scientific Conference Knowledge in practice, 2016, Bansko, Bulgaria, Proceedings, p. 431-438
	4.	E. Mustafa, K. Lisichkov, S. Kuvendziev, P. Ghaffari, <b>M. Marinkovski</b> , S. Jakupi	Optimal control of biological waste water treatment system	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132

1.	Име и презиме	<b>Горан Начевски</b>		
2.	Дата на раѓање	23.12.1973		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. инж.	1997	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		М-р техн. науки	2002	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		Д-р техн. науки	2008	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Металургија на железо и челик
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Техничко-технолошки науки	Металургија	Металургија на железо и челик
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Вонреден професор Металургија на железо и челик	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Металургија на железо и челик	МДМ, ТМФ, Скопје	

	2.	Прашката металургија	МДМ, ТМФ, Скопје	
	3.	Вонпечна металургија	МДМ, ТМФ, Скопје	
	4.	Безбедност при работа во металургијата	МДМ, ТМФ, Скопје	
	5.	Ризик на работно место	МДМ, ТМФ, Скопје	
	6.	Производство на метали	ИМН, ТМФ, Скопје	
	7.	Прашкести материјали	ИМН, ТМФ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Одбрани поглавја од прашката металургија	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
	2.	Современи технологии за производство на железо и челик	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
	3.	Современи технолошки постапки во црната металургија	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
	4.	Одбрани поглавја од кинетиката на металуршки процеси	Екстрактивна металургија, ТМФ, Скопје	
	5.	Влијание на металуршката (екстрактивна и преработувачка) индустрија врз животната средина	Инженерство на животна средина, ТМФ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Современи технолошки постапки во металургијата на железо и челик	Металургија, ТМФ, Скопје	
	2.	Нови технолошки постапки за добивање метални правови	Металургија, ТМФ, Скопје	
	3.	Хемиска термодинамика и кинетика на металуршки системи	Металургија, ТМФ, Скопје	
	4.	Загадување на воздух, превенција и конторла	Технологија, ТМФ, Скопје	
	5.	Индустриска екологија	Технологија, ТМФ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	
			Наслов	
			Издавач/година	
	1.	P. Paunović, A. Petrovski, G. Načevski, A. Grozdanov, M. Marinkovski, B. Andonović, P. Makreski, O. Popovski, A. Dimitrov	Pathways for the Production of Non-stoichiometric Titanium Oxides	in P. Petkov et al. (eds.), Nanoscience Advances in CBRN Agents Detection, Information and Energy Security, NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology, DOI 10.1007/978-94-017-9697-2_24, 2015, p. 239-253.

	2.	M. Marinkovski, P. Paunović, J. Blaževska Gilev, J. G. Načevski,	Photodegradation of naphthalene by non stoichiometric titanium oxides magneli phases,	Advances in Natural Science: Theory & Applications, Vol. 1 No. 3 2012, 215224.
	3.	Kiril Lisichkov, Stefan Kuvendziev, Mirko Marinkovski, Gjorgji Zhezhov, Goran Nachevski, Snezana Filip,	Optimization of the green-process of ammonia removal from wastewater using nanoporous corbent	3rd International conference "Ecology of urban areas 2013", PROCEEDINGS, 11th October 2013, Zrenjanin, Serbia.
	4.	Cvetkovski S., Nacevski G.	Metallographic Analyze of Parts for Breaking System made of Nodular Cast Iron EN-GJS-500-7	International Scientific Journal Material Science – Non-Equilibrium Phase Transformations, ISSN PRINT 2367-749X, ISSN WEB 2534-8477, YEAR II, ISSUE 2/2016, pp 10-13
	5.	Cvetkovski S., Nacevski G.	Metallographic Investigation of Inducion Hardened Part – Two Sided Lever	International Scientific Journal Material Science – Non-Equilibrium Phase Transformations, ISSN PRINT 2367-749X, ISSN WEB 2534-8477, YEAR I, ISSUE 2/2015, pp 17-21
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Заштита на природата од индустриски отпад преку валоризација на филтерна прашина и металуршки троски во нови еко-пријателски полимерни малтери и бетони	Министерството за заштита на животната средина и просторно планирање на Р. Македонија, 2013-2014, Национален, научно-истражувачки
	2.	Учесник	Истражување и развој на нови наноструктурирани сензори за заштита и унапредување на животната средина и природата	Министерството за заштита на животната средина и просторно планирање на Р. Македонија, 2013-2014, Национален, научно-истражувачки
	3.	Учесник	Синтеза, карактеризација и апликација на нанодимензионирани нестихиометриски титанови оксиди – Мањели фази,	Национален научноистражувачки проект финансиран од Министерството за образование и наука на РМ (2010-2012).
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број			
		1.	П. Пауновиќ, Г. Начевски	Технологија на производство на метали	Учебник за IV год. на рударско-геолошка и металуршка струка, Министерство за образование наука на РМ, 2013
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	R. Aliti, G. Načevski, G. Ruseska, P. Paunović, Anita Grozdanov	Fly ash-polymer composites based on polyvinylchloride and industrial fly ash waste particles	Material and Environment Protection, 5 (2016) 14-23.
		2.	R. Aliti, G. Ruseska, S. Bogoevski, P. Paunović, G. Načevski, A. Grozdanov	Polymer modified cement bricks based on fly ash	Material and Environment Protection, 5 (2016) 24-30.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		19	
	11.2	Магистерски работи		3	
	11.3	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	E. Ljatif, A. Kamusheva, G. Načevski, E. Karamanova, A. Petrovski, A. Karamanov, P. Paunović	Thermal and environmental characteristics of glass produced from metalurgical wastes	Material and Environment Protection, 4 (1), 11-18 (2015)
		2.	E. Ljatif, A. Kamusheva, G. Načevski, E. Karamanova, A. Grozdanov, A. Karamanov, P. Paunović	Environmental effects of glass formation from metallurgical solid waste	IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014“, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, p. 157-163.
		3.	R. Aliti, G. Nacevski, P. Paunovic, A.Grozdanov	Eco-friendly solution for the problem of the industrial waste fly ash	IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014“, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, p. 172-176.
		4.	Cvetkovski S., Nacevski	Metallographic Analyze	International Scientific Journal

		G.	of Parts for Breaking System made of Nodular Cast Iron EN-GJS-500-7	Material Science – Non-Equilibrium Phase Transformations, ISSN PRINT 2367-749X, ISSN WEB 2534-8477, YEAR II, ISSUE 2/2016, pp 10-13
		5.	P. Paunović, A. Petrovski, G. Načevski, A. Grozdanov, M. Marinkovski, B. Andonović, P. Makreski, O. Popovski, A. Dimitrov	Pathways for the Production of Non-stoichiometric Titanium Oxides in P. Petkov et al. (eds.), Nanoscience Advances in CBRN Agents Detection, Information and Energy Security, NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology, DOI 10.1007/978-94-017-9697-2_24, 2015, p. 239-253.
		6.	Cvetkovski S., Nacevski G.	Metallographic Investigation of Inducion Hardened Part – Two Sided Lever International Scientific Journal Material Science – Non-Equilibrium Phase Transformations, ISSN PRINT 2367-749X, ISSN WEB 2534-8477, YEAR I, ISSUE 2/2015, pp 17-21
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Karamanov, P. Paunović, B. Ranguelov, E. Ljatif, A. Kamusheva, G. Načevski, E. Karamanova, A. Grozdanov	Vitrification of hazardous Fe-Ni wastes into glass-ceramic with fine crystalline structure and elevated exploitation characteristics	Journal of Environmental Chemical Engineering, 5 (2017) 432-441. IF – 1, 355
	2.	P. Paunović, O. Popovski, G. Načevski, E. Lefterova, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov	Electrocatalysts with reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part I: Physical characterization	Bulgarian Chemical Communications, 50 Special issue A (2018) 82-88. IF – 0,238
	3.	P. Paunović, O. Popovski, G. Načevski, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov	Electrocatalysts with reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part II:	Bulgarian Chemical Communications, 50 Special issue A (2018) 89-94. IF – 0,238

			Electrochemical characterization	
	4.	P. Paunović, G. Načevski, A. Petrovski, A. Tomova, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov	Kinetic analysis of ultrasound leaching of nickel laterite ore	Bulgarian Chemical Communications, 51 Special issue D (2019) 12-18. IF – 0,238
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	A. Karamanov, P. Paunović, B. Ranguelov, E. Ljatif, A. Kamusheva, G. Načevski, E. Karamanova, S. Bogoevski	Structure and properties of glass-ceramic by hazardous residues from ferronickel manufacture	VIIIth International Metallurgical Congress, Book of Abstracts, p. 87, Ohrid, 9-12 June, 2016.
	2.	G. Načevski, P. Paunović, A. Petrovski, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov	Leaching of nickel from Ržanovo's lateritic ore	3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, MME SEE 2017, Book of abstracts, Belgrade, 1-3 June, 2017, p. 53.
	3.	K. Lisichkov, S. Kuvendziev, M. Marinkovski, Gj. Zhezhov, G. Nachevski, S. Filip	Optimization of the green-process of ammonia removal from wastewater using nanoporous sorbent	III International Conference "Ecology of Urban Areas 2013", October 11 <sup>th</sup> , 2013, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, 225-230

1.	Име и презиме	Елена Томовска		
2.	Дата на раѓање	01.07.1981		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на науки	2011	Економски факултет, УКИМ
		Магистер	2006	Heriot-Watt, Единбург, В.Британија
		Дипломиран инженер	2004	ТМФ, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		2 (техничко-технолошки науки)	223 (текстилна технологија) и 506 (менаџмент)	22306 (друго) и 50624 (друго)
7.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област
		5 (општествени науки)	223 (текстилна	22306 (друго) и

	научниот степен доктор		технологија) и 506 (менаџмент)	50624 (друго)	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет – Скопје, УКИМ		Вонреден професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Основи на менаџмент	ТМФ	
		2.	Проектирање на ткаенини	Дизајн и инженеринг на облека	
		3.	Дизајн на текстилот	Дизајн и инженеринг на облека	
		4.	Бизнис администрација	ТМФ	
		5.	Маркетинг	Дизајн и инженеринг на облека	
		6.	Ткаенини	Дизајн и инженеринг на облека	
	7.	Преплетки кај ткаенините	Дизајн и инженеринг на облека		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Развој на нови производи, процеси и методи	Управување со квалитет и безбедност на храната/ТМФ	
2.		Менаџирање на текстилен отпад	Менаџмент на конфекциски процеси/ТМФ		
	3.	Менаџмент на човечки ресурси	Менаџмент на конфекциски процеси/ТМФ		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Менаџирање на текстилен отпад	Технологија/ТМФ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajković, D. Jordeva, S., Tomovska, E., Zafirova, K.	Polyester apparel cutting waste as insulation material	The Journal of The Textile Institute, 108:7, 1238-1245 / 2017 (IF 0,94)
2.		Tomovska, E., Jordeva, S., Trajković, D, Zafirova, K.	Attitudes towards managing post-industrial apparel cuttings waste	The Journal of The Textile Institute, , 108:2, 172-177 / 2017 (IF 0,94)	
3.	S. Jordeva, E. Tomovska, D. Trajkovic, K. Zafirova	Current State of Pre-Consumer Apparel Waste Management in Macedonia	Fibers&Textiles in Eastern Europe, 23, 1 (109), 13-16/2015 (IF		

				0,67)
	4.	Tomovska, E., Zafirova, K.	Investigation of woven fabric weave factor	Tekstilna industrija, 2, 15-20/ 2016
	5.	S. Jordeva, E. Tomovska, D. Trajkovic, K.Zafirova	Textile waste as thermal insulation material	Tekstil, Vol. 63, No. 5-6, 168-179/2014
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител: Душан Трајковиќ	Razvoj novih i unapređenje postojećih postupaka proizvodnje tehničkih tekstilnih materijala	Технолошки факултет во Лесковац/2011- 2014
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	5	
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	S. Jordeva, E.Tomovska, D. Trajkovic, K.Zafirova	Current State of Pre- Consumer Apparel Waste Management in Macedonia	Fibers&Textiles in Eastern Europe, 23, 1 (109), 13- 16/2015 (IF 0,67)
	2.	S. Jordeva, E. Tomovska, D. Trajkovic, K.Zafirova	Textile waste as thermal insulation material	Tekstil, Vol. 63, No. 5-6, 168- 179/2014
	3.	Tomovska, E., Zafirova, K.	Investigation of woven fabric weave factor	Tekstilna industrija, 2, 15- 20/ 2016
	4.	Tomovska, E., Zafirova, K.,	The effect of small structural changes on breaking strength and elongation of wool fabrics	Tekstilna industrija, 3, 15- 20/ 2016
	5.	S. Jordeva, E. Tomovska,	The influence of structural	Advanced



		K.Zafirova	variations on wool fabrics air permeability	technologies, 5 (2) 79-83/2016	
	6.	S. Jordeva, E. Tomovska, Mojsov, K., Golomeovo, S., Maksimov, S.	Sustainability of the textile waste stream in Macedonia	Advanced technologies, 7 (1) 74-78/2018	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Trajković, D. Jordeva, S., Tomovska, E., Zafirova, K.	Polyester apparel cutting waste as insulation material	The Journal of The Textile Institute, 108:7, 1238-1245 / 2017 (IF 0,94)	
	2.	Tomovska, E., Jordeva, S., Trajković, D., Zafirova, K.	Attitudes towards managing post-industrial apparel cuttings waste	The Journal of The Textile Institute, 108:2, 172-177 / 2017 (IF 0,94)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	E. Tomovska, S. Jordeva, D. Trajković, K. Zafirova,	Attitudes towards Managing Post-industrial Apparel Cuttings.	3 R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management, Kyoto, Japan.	2014
	2.	S. Jordeva, E. Tomovska, D. Trajković, R. Popeski-Dimovski, K. Zafirova	Sound insulation properties of structure designed from apparel cutting waste.	15th AUTEX World Textile Conference Bucharest, Romania.	2015
	3.	E. Tomovska, S. Kortosheva	Influence of Unstandardized Workstations on Operator Performance	6th international scientific – professional conference Textile Science and Economy, Zrenjanin	2014

1.	Име и презиме	<b>Бошко Бошковски</b>
2.	Дата на раѓање	14.1.1979
3.	Степен на образование	VIII
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки

5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер по базна неорганска технологија	2004	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
		Магистер по технички науки	2010	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
		Доктор по технички науки	2015	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		(2) Техничко-технолошки науки	(210) Хемиска технологија	(21003) Неорганска хемиска технологија-друго
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		(2) Техничко-технолошки науки	(225) Животна средина	(22502) Вода, воздух и почва
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет	Доцент (21000) Неорганска хемиска технологија-базна хемиска индустрија и фертилизација (21003) Неорганска хемиска технологија-друго (22502) Вода, воздух и почва	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Теоретски основи на базна неорганска технологија	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
		2.	Технологија на вода	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
		3.	Почисто производство	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет
4.	Технологија на соли и ѓубрива	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет		

	5.	Полутанти	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Индустриски полутанти – интегрирана контрола	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Ремедијација на почви и води	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Кинетика и механизам на хетерогени реакции	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина (SEA)	Неорганско инженерство и заштита на животната средина Технолошко-металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S.Jancev, S.Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> , M.Kochubovski, N.Stolic, E.Petrusev,	Distribution of As in the top soil samples around the D. Licice, G. Lisice, Dracevo, Ognjanci villages from the Skopje field territory	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE</i> , vol.15, No 4, pp. 1902-1908 (2014); (IF = 0,83)
	2.	A.Angjeleska, E.Dimitrieska-Stojkovic Z.Hajrulai-Musliu, S.Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> , B.Stojanovska Dimzoska, R.Uzunov	Evaluation of Dose for the Population Due to Natural Radioactivity of Uncultivated Soil from the Surrounding of the City of Skopje	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE</i> , Vol. 17, Book 3, pp.1177-1184 (2016); (IF = 0,734)
	3.	S.Bogoevski, S.Jančev, <b>B.Boškovski</b> ,	Characterization of Diatomaceous Earth from Slavishko Pole locality in the Republic of Macedonia	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 28, No.1, pp. 39-43 (2014);
	4.	<b>B.Boškovski</b> , S.Bogoevski, G.Ruseska, K.Atkovska	High temperature crystallization process into opalized tuff	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 29, No 2, pp. 209-213 (2015);
	5.	<b>B.Boškovski</b> ,	Migration of arsenic and	<i>Mechanical Engineering</i>

		S.Bogoevski, T.Stafilov, G.Ruseska, M.Kočubovski,	other microelements in anthropogenic contaminated soil	<i>Scientific Journal</i> , Vol. 34, No.1, pp. 65-69, (2016)
	6.	S. Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> , T. Stafilov, G.Ruseska, M.Kočubovski,	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils	<i>Mechanical Engineering Scientific Journal</i> , Vol. 34, No.1, pp. 119-125 (2016);
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Слободан Богоевски, <b>Бошко Бошковски</b> , Гордана Русеска, Катерина Атковска,	Визуелизација на процесот на елутрација при сепарирање на минерални фази со различен гранулометриски состав	ТМФ, 2016
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S.Jancev, S.Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> , M.Kochubovski, N.Stolic, E.Petrusev,	Distribution of As in the top soil samples around the D. Licice, G. Lisice, Dracevo, Ognjanci villages from the Skopje field territory	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE</i> , vol.15, No 4, pp. 1902-1908 (2014); (IF = 0,83)
	2.	A.Angjeleska, E.Dimitrieska-Stojkovic Z.Hajrulai-Musliu, S.Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> ,	Evaluation of Dose for the Population Due to Natural Radioactivity of Uncultivated Soil from the Surrounding of the	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology, JEPE</i> , Vol. 17, Book 3, pp.1177-1184 (2016); (IF = 0,734)

		B.Stojanovska Dimzoska, R.Uzunov	City of Skopje	
	3.	S.Bogoevski, S.Jančev, <b>B.Boškovski</b> ,	Characterization of Diatomaceous Earth from Slavishko Pole locality in the Republic of Macedonia	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 28, No.1, pp. 39-43 (2014);
	4.	<b>B.Boškovski</b> , S.Bogoevski, G.Ruseska, K.Atkovska	High temperature crystallization process into opalized tuff	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 29, No 2, pp. 209-213 (2015);
	5.	<b>B.Boškovski</b> , S.Bogoevski, T.Stafilov, G.Ruseska, M.Kočubovski,	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soil	<i>Mechanical Engineering Scientific Journal</i> , Vol. 34, No.1, pp. 65-69, (2016)
	6.	S. Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> , T. Stafilov, G.Ruseska, M.Kočubovski	Selective extraction and passivation of arsenic and other microelements of anthropogenic contaminated soils	<i>Mechanical Engineering Scientific Journal</i> , Vol. 34, No.1, pp. 119-125 (2016);
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<i>S.Jancev, S.Bogoevski,</i> <b>B.Boškovski</b> , <i>M.Kochubovski, N.Stolic,</i> <i>E.Petrusev,</i>	Distribution of As in the top soil samples around the D. Licice, G. Lisice, Dracevo, Ognjanci villages from the Skopje field territory	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , <i>JEPE</i> , vol.15, No 4, pp. 1902-1908 (2014); (IF = 0,83)
	2.	<i>A.Angjeleska,</i> <i>E.Dimitrieska-Stojkovic</i> <i>Z.Hajrulai-Musliu,</i> <i>S.Bogoevski,</i> <b>B.Boškovski</b> , <i>B.Stojanovska Dimzoska,</i> <i>R.Uzunov</i>	Evaluation of Dose for the Population Due to Natural Radioactivity of Uncultivated Soil from the Surrounding of the City of Skopje	<i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , <i>JEPE</i> , Vol. 17, Book 3, pp.1177-1184 (2016); (IF = 0,734)
	3.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>B.Boškovski</b> , S.Bogoevski, T.Stafilov, G.Ruseska, M.Kochubovski	Migration of arsenic and other microelements in anthropogenic contaminated soils,	International Conference GREDIT, Skopje, 31 March – 2 April 2016, book of abstracts, p1–04
	2.	K.Atkovska, G.Ruseska, S.Bogoevski, <b>B.Boškovski</b> ,	Monitoring of wastewaters from OKTA refinery,	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Ohrid,

					9-12 June 2016, EP-4, pp. 74
		3.	K.Atkovska, G.Ruseska, S.Bogoevski, <b>B.Boškovski,</b>	Heavy metals determination in the fine fraction of the wastewater chanel from "USJE" and "OHIS" factories,	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Ohrid, 9-12 June 2016, EP-5, pp. 75
		4.	A.Angjeleska, E. Dimitrieska-Stojković, R.Crceva-Nikolovska, Z.Hajrulai-Musliu, B.Stojanovska-Dimzoska S.Bogoevski, <b>B.Boškovski,</b>	Distibution and origin of some radionucleides into corn (as animal nutrition) and soil samples, from different locations in the Skopje valley	International Conference GREDIT, Skopje, 22-25 March 2018, book of abstracts, o1-10
		5.	K.Atkovska, <b>B.Boškovski,</b> B.Bliznakovska, G.Ruseska, S.Bogoevski,	Seasonal variation of the atmospheric particulate matter concentration in the city of Skopje	VIII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress, Ohrid, 30 May-3 June 2018, EP-6

1.	Име и презиме	<b>Дарко Димитровски</b>		
2.	Дата на раѓање	07.05.1981		
3.	Степен на образование	Високо образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2015	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	2010	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	2005	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки Биотехнички науки	Технологија на прехранбени производи Биотехнологија	Биоинженерство, Микробна биотехнологија, Прехранбено инженерство и друго
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки Биотехнички науки	Технологија на прехранбени производи Биотехнологија	Биоинженерство, Микробна биотехнологија, Прехранбено инженерство и друго

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Прехранбена технологија и биотехнологија Технолошко-металуршки факултет - Скопје	Звање во кое е избран и област Доцент; Биоинженерство, Микробна биотехнологија, Прехранбено инженерство и друго
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.	Биолошки основи на суровините	Прехранбена технологија и Биотехнологија	
2.	Вовед во суровините за прехранбената технологија и биотехнологијата	Прехранбена технологија и Биотехнологија	
3.	Основи на биохемиско инженерство	Прехранбена технологија	
4.	Основни процеси во биотехнологијата 2	Биотехнологија	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.	Хигиена во прехранбена индустрија (40%)	Прехранбена технологија и биотехнологија/ ТМФ	
2.	Статистички методи во науката за храна и биотехнологијата (50%)	Прехранбена технологија, Биотехнологија, Управување со квалитет и безбедност на храна/ ТМФ	
3.	Индустриска микробиологија (25%)	Биотехнологија / ТМФ	
4.	Биохемиско инженерство (50%)	Биотехнологија / ТМФ	
5.	Производи со додадена вредност (20%)	Биотехнологија / ТМФ	
6.	Пробиотици и пребиотици (50%)	Биотехнологија / ТМФ	
7.	Методи и техники за контрола на квалитет на храната (30%)	Управување со квалитет и безбедност на храна/ ТМФ	
8.	Законски прописи за обезбедување на квалитет на храната (30%)	Управување со квалитет и безбедност на храна / ТМФ	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.	Достигнувања во прехранбените технологии (20%)	Технологија/ТМФ	
2.	Функционална храна (50%)	Технологија/ТМФ	
3.	Безбедност на храната и анализа на ризик (20%)	Технологија/ТМФ	
4.	Биохемиско инженерство (20%)	Технологија/ ТМФ	

		5.	Биолошки активни компоненти во храната (30% )	Технологија/ТМФ	
		6.	Органска, традиционална, бавна и брза храна (10%)	Технологија/ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>Darko Dimitrovski</b> , Elena Velickova, Maja Dimitrovska, Tomaž Langerholc, Eleonora Winkelhausen	Synbiotic functional drink from Jerusalem artichoke juice fermented by probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> PCS26	Journal of Food Science and Technology, <b>2016</b> , 53(1), 766–774
		2.	<b>Darko Dimitrovski</b> , Marija Cvetkovska Stojanovska, Jana Simonovska Donka Doneva-Sapceska,	Lactic acid fermentation of cabbage juice by probiotic strain	<i>III international congress "Food Technology, Quality and Safety"</i> , Proceedings, <b>2016</b> , pp. 67-73
		3.	<b>Darko Dimitrovski</b> , Elena Velickova, Tomaž Langerholc, Eleonora Winkelhausen	Apple juice as a medium for fermentation by the probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> PCS 26 strain	Annals of Microbiology, <b>2015</b> , 65, 2161–2170
		4.	Maja Dimitrovska, Mirjana Bocevska, <b>Darko Dimitrovski</b> , Донка Донева Шапческа	Evolution of anthocyanins during vinification of merlot and pinot noir grapes to wines	<i>Acta alimentaria</i> , <b>2015</b> , 44(2), 259-267
		5.	<b>Darko Dimitrovski</b> , Avrelija Cencic, Eleonora Winkelhausen, Tomaž Langerholc	<i>Lactobacillus plantarum</i> extracellular metabolites: <i>In vitro</i> assessment of probiotic effects on normal and cancerogenic human cells	<i>International Dairy Journal</i> , <b>2014</b> , 39, 293-300.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Дарко Димитровски, учесник Координатор: Javier Arantegui, Universidad de Lleida, Spain/)	Improving Academia-Industry Links in Food Safety and Quality	Меѓународен ТЕМПУС проект: 2010-2013 158714-TEMPUS-ES-TEMPUS-JPHES ( <a href="http://www.foodlinks.eu/">http://www.foodlinks.eu/</a> )



	2.	Grant holder W. Steiner, Technische Universität Graz, coordinator S. Kuzmanova, UKIM, Faculty of Technology and Metallurgy	New Curriculum Models for Educating Food Engineers	CD_JEP-40065-2005. European Commission - EACEA, September 2006- November 2009.
	3.	Носител на проектот: проф. д-р Ацо Димитровски, Технолошко-металуршки факултет	Развој и производство на нови прехранбени производи на база на интегрални жита, јаткасти и овошни плодови.	Министерство за образования и наука, 2006-2007
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zagorka Blazevska <b>Darko Dimitrovski</b> Vesna Simovska	Addition of gum acacia in fermented milk: The influence on the production process and the finished product	Publisher: LAP LAMBERT Academic Publishing (October 18, 2017), ISBN: 978-6202062091
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	10	
	11.2	Магистерски работи	-	
	11.3	Докторски дисертации	-	
2.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			

1.	Име и презиме	<b>Стефан Кувенџиев</b>		
2.	Дата на раѓање	14.08.1985		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2014	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	2009	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	2008	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Механички, топлински и сепарациони процеси  Транспортни појави и процеси
		Техничко-технолошки науки	Регулација и управување со технолошки процеси	Моделирање, симулација и анализа на комплексни контролни системи
		Техничко-технолошки науки	Технол. на фармацевтски производи	Екстракција на фармацевтски производи
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Транспортни појави и процеси  Математичко моделирање на процеси
		Техничко-технолошки науки	Животна средина	Животна средина
8.	Доколку е во работен однос	Институција	Звање во кое е избран и област	

	да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Доцент Хемиско инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Основи на хемиско реакционо инженерство	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	2.	Анализа и синтеза на процеси (изборен)	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	3.	Мерење, автоматска регулација и мониторинг системи (изборен)	Инженерство на материјали и нанотехнологији/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	4.	Моделирање во преработка на материјалите (изборен)	Инженерство на материјали и нанотехнологији/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Анализа и дизајн на реактори	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	2.	Сепарациони процеси	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	3.	Информациони системи во менаџмент со квалитет	Менаџмент на квалитет/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	4.	Влијание на отпадните води врз животната средина	Инженерство на животна средина/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Jakupi, K. Lisichkov, M. Golomeova, K. Atkovska, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , H. Memedi	Separation of Co(II) from water resources by natural zeolite (clinoptilolite)	Material and Environment Protection (2016), 5 (1), pp. 57-66
	2.	<b>S. Kuvendziev</b> , K. Lisichkov, Z. Zeković, M. Marinkovski	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	J. of Supercritical fluids, 92 (2014) 242-248 (IF =2.732)

	3.	K. Lisichkov, <b>S. Kuvendziev</b> , Z. Zekovic, M. Marinkovski	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197 (IF =3.065)
	4.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials- a kinetic study	Materials Protection, 55, No.2 (2014) 200-206
	5.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials	Quality of Life, Vol.5, Iss.1-2 (2014) 46-52
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.	Учесник	Municipal Services Improvement Project /CS-CQ-002-16/Technical Assistance: Small Size Wastewater Treatment in Rural Areas/Macedonia	World Bank and EU, 2016-2017
	2.	Учесник	The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency's coordinated research project: Estimation of groundwater recharge and discharge using the 3H/3He dating technique	IAEA Vienna, 2010-2015
	3.	Учесник	A new scientific approach for improvement and appropriate management of waste water systems in Republic of Macedonia	bilateral project with BOKU Vienna, Austria, 2011-2013
	4.	Учесник	158989-TEMPUS-BE-TEMPUS-JPHES: Creation of University Enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies	TEMPUS project, 2010-2013

	5.	Учесник	Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче	финансиран од град Скопје, 2013-2014
	6.	Учесник	Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадните води во А.Д. Охис, вклучувајќи ги и комуналните води од населбата Пинтија	финансиран од град Скопје, 2013-2014
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	5	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials- a kinetic study	Materials Protection, 55, No.2 (2014) 200-206
	2.	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , D. Dimitrovski, K. Nikolovski	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials	Quality of Life, Vol.5, Iss.1-2 (2014) 46-52
	3.	S. Jakupi, K. Atkovska, K. Lisichkov, M. Golomeova, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b>	Removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by nanoporous material	Quality of Life (2016) 7 (1-2), pp. 29-35
	4.	H. Memedi, K. Atkovska, K. Lisichkov, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , Z. Bozinovski, A. Reka	Separation of Cr(VI) From Aqueous Solutions by Natural Bentonite: Equilibrium Study	Quality of Life (2017) 8 (1-2), pp. 41-47

	5.	K. Lisichkov, L. Mahi, G. Zhezhov, <b>S. Kuvendziev</b> , M. Marinkovski, Z. Bozhinovski	Design and analysis of the process of incineration of stabilized sludge from combined wastewater sources	Material and Environment Protection (2015) 1, pp. 26-32
	6.	H. Memedi, K. Atkovska, K. Lisichkov, M. Marinkovski, <b>S. Kuvendziev</b> , Z. Bozinovski, A. Reka	Removal of Cr(VI) from water resources by using different raw inorganic sorbents	Quality of Life (2016) 7 (3-4), pp. 77-85
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K. A. Burevska, H. Memedi, K. Lisichkov, <b>S. Kuvendziev</b> , M. Marinkovski, G. Ruseska, A. Grozdanov	Biosorption of nickel ions from aqueous solutions by natural and modified peanut husks: equilibrium and kinetics	Water and Environment Journal (2018) 32 (2), pp. 276-284 (IF = 1.063)
	2.	<b>S. Kuvendziev</b> , K. Lisichkov, Z. Zeković, M. Marinkovski, Z.H. Musliu	Supercritical fluid extraction of fish oil from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) tissues	The Journal of Supercritical Fluids (2018) 133 (1), March 2018, pp. 528–534 (IF = 2.991)
	3.	<b>S. Kuvendziev</b> , K. Lisichkov, Z. Zeković, M. Marinkovski	Artificial neural network modelling of supercritical fluid CO <sub>2</sub> extraction of polyunsaturated fatty acids from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	J. of Supercritical fluids, 92 (2014) 242-248 (IF =2.732)
	4.	K. Lisichkov, <b>S. Kuvendziev</b> , Z. Zeković, M. Marinkovski	Influence of operating parameters on the supercritical carbon dioxide extraction of bioactive components from common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) viscera	Separation and Purification Technology 138 (2014) 191–197 (IF =3.065)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Z. Bozhinovski, <b>S. Kuvendziev</b> , K. Lisichkov, M. Marinkovski, K. Nikolovski	Modeling of the process of removal of arsenites and arsenates from aqueous solutions in a fixed bed column system	2 <sup>nd</sup> International and 6 <sup>th</sup> Croatian Scientific and Professional Conference Water for all, 2016, Osijek, Croatia, Book of abstracts, p. 45

	2.	H. Memedi, K. Atkovska, K. Lisichkov, M. Marinkovski, Z. Bozinovski, <b>S. Kuvendziev</b> , A. Reka, S. Jakupi	Application of natural inorganic sorbent (pemza) for removal of Cr(VI) ions from water resources	V International Conference Ecology of Urban Areas, 2016, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, p. 109-116
	3.	M. Stojchevski, A. Stavrov, M. Petrovski, R. Grujic, <b>S. Kuvendziev</b> , M. Marinkovski, K. Lisichkov	Isolation of oil from white mustard ( <i>Sinapis alba</i> L.) seeds by ultrasound-assisted extraction	11 <sup>th</sup> International Scientific Conference Knowledge in practice, 2016, Bansko, Bulgaria, Proceedings, p. 431-438
	4.	E. Mustafa, K. Lisichkov, <b>S. Kuvendziev</b> , P. Ghaffari, M. Marinkovski, S. Jakupi	Optimal control of biological waste water treatment system	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132

## Пензионирани професори

1.	Име и презиме	<b>Тодор Ановски</b>		
2.	Дата на раѓање	09.02.1944 год.		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1984	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на технички науки	1977	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1969	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Животна средина	Животна средина
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Друго
7.	Подраје, поле и област на	Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Транспортни појави и процеси
		Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистер	Техничко-технолошки науки Техничко-технолошки науки	Животна средина Хемиско инженерство	Животна средина Друго
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет Скопје	Редовен професор во пензија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Менаџмент на водните ресурси, питки и отпадни води	Технологија/ТМФ	
	2.	Радијација и околина	Технологија/ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Е. А. Jovcheva, K. Lisichkov, D. Dimitrovski, I. Mickova, K. Anovski, S. Kuvendzиеv, N. Baara, <b>T. Anovski</b>	Environmental tritium is still an efficient tool in determination the mechanism of recharge and aquifer characteristics of spring waters	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.	Раководител	The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency's coordinated research project: Estimation of groundwater recharge and discharge using the 3H/3He dating technique	IAEA Vienna, 2010-2015



	2.	Раководител	A new scientific approach for improvement and appropriate management of waste water systems in Republic of Macedonia	bilateral project with BOKU Vienna, Austria, 2011-2013
	3.	Раководител	Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче	финансирано од град Скопје, 2013-2014
	4.	Раководител	Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадните води во А.Д. Охис, вклучувајќи ги и комуналните води од населбата Пинтија	финансиран од град Скопје, 2013-2014
	5.	Раководител	Проучување на Преспанското езеро	UNESCO – Programa 2006/2007 – <b>ПРОЕКТОТ Бр: 37542103 MCD :</b>
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		1
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција

	1.	E. A. Jovcheva, K. Lisichkov, D. Dimitrovski, I. Mickova, K. Anovski, S. Kuvendziev, N. Baara, <b>T. Anovski</b>	Environmental tritium is still an efficient tool in determination the mechanism of recharge and aquifer characteristics of spring waters	XX YuCorr, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, p. 127-132
	2.	<b>T. Anovski</b> , E. A. Jovcheva, K. Lisichkov, D. Dimitrovski, S. Kuvendziev, Lj. Arsov, E. Micevski	Orignity of the water of rashes spring and aspects of its protection	"Pollution of cities in the Republic of Macedonia, what are the solutions? ", Macedonian Academy of Sciences and Arts and the Research Center for Environment and Materials, 1-2 November, 2018, Skopje, Macedonia, p. 73-74

1.	Име и презиме	<b>Љубомир Арсов</b>		
2.	Дата на раѓање	10.03.1944		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		дипломиран инженер	1968	Технолошко-металуршки факултет-Скопје
		магистер на технички науки	1972	Технолошко-металуршки факултет-Загреб
		доктор на технички науки	1980	Технолошко-металуршки факултет-Београд
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Физичка хемија	Електрохемија	Наука за материјали
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Физичка хемија	Електрохемија	Наука за материјали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет-Скопје,	Редовен професор во пензија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги водел на првиот циклус на студии		
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

	број		
	1.	Физичка хемија	сите/ТМФ-Скопје
	2.	Електрохемија	сите/ТМФ-Скопје
	3.	Наука за материјали	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, ТМФ-Скопје
	4.	Методи на испитување на органски соединенија	Сите на ТМФ освен на Металургија и Дизајн и менаџмент на технолошки процеси
9.2	Список на предмети кои наставникот ги водел на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Одабрани поглавја од физичка хемија	Електрохемиско инженерство, ТМФ-Скопје
	2.	Електрохемија на полупроводници	Електрохемиско инженерство, ТМФ-Скопје
	3.	Одбрани поглавја од електрохемија	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, ТМФ-Скопје
	4.	Наука за материјали	Сите насоки на ТМФ
	5.	Заштитан а животна средина	Сите насоки на ТМФ
9.3	Список на предмети кои наставникот ги водел на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Одбрани поглавја од електрохемија	Електрохемиско инженерство
	2.	Електрохемија на полупроводници	Електрохемиско инженерство
	3.	Нови решенија за чисти технолог	ТЕХДОК73
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Irena Mickova, Dragica Camovska, Ljubomir Arsov	Fotoelektrohemska ispitivanja tankih filmova formiranih na Nb elektrodama u alkalnim rastvorima
	2.	Irena Mickova, Ljubomir Arsov	Ellipsometric study of passive films formed on Ti and Nb electrodes in various concentrations of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> solutions
	3.	Irena Mickova, Dragica Camovska, Ljubomir Arsov	Determination the reflection at Brewster's angles from the Nb surfaces protected against corrosion
	4.	M. Arsov, I. Mickova, Lj. Arsov	Calculation of water Balance from the Hydro-Geological Prespa Lake
			Издавач/година
			Zastita Materujala (Materials Protection) 53 (2012) broj1, 41-44 (2012)
			15 YuCorr international conference, 17-20 septembar, Tara, Serbia, 32-33, (2013)
			12 YuCorr International Conference 18-21.05.2010, 121 (2010)
			XXII International Conference "Ecological Truth" ECO-IST 14, Bor,

			basin	Serbia 386 (2014)
	5.	Lj. Arsov, B. Popov, M. Ramasubrian	Ellipsometry	Chapter in book <i>Methods in Material Research, vol.2. 8.5.b.</i> <i>John Wiley &amp; Sons inc. (2001)</i> New edition 2013
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Leader, Ljubomir Arsov	Adopting of the most appropriate wastewater treatment technologies in Republic of Macedonia focused on ecological and socio-economic aspects	UNESCO, 2008-2009
	2.	Leader, Ljubomir Arsov	Зајакнување на капацитети на одделот за полимерно и хемиско инженерство за карактеризација и тестирање на полимери	FP6 SSA-INCO проект финансиран од Европската Унија, 2006-2008
	3.	Leaders: Ljubomir Arsov and Irena Mickova	A New Scientific Approach for Improvement and Appropriate Management of Wastewater Systems in the Republic of Macedonia,	Minsitry of Education and Science of the Republic of Macedonia (2011-2012)
	4.	Leaders: Ljubomir Arsov and Irena Mickova	Modern Electrochemistry: from fundamentals to application	Scopes, SNSF (2011 – 2014)
	5.	Раководител, Љубомир Арсов	Студија на билансот на водите на Преспанското Езеро	билатерален Македонско - Албански проект :2006-2008
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Александра Бужаровска Љубомир Арсов	Методи на испитување на органски соединенија	Универзитет,,Св. Кирил и Методиј“ 2010
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	1.	Irena Mickova, Ljubomir Arsov	The determination of the surface maters inflow in big Prespa lake	X simpozium Savremene tehnologije I privredan razvoj 22-23 Oktobar 2013, Leskovac, 154 (2013)
	2.	Irena Mickova, Ljubomir Arsov	Pitting corrosion behaviours of niobium and titanium	22 Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid (2012)
	3.	Irena Mickova, Ljubomir Arsov, Abdurauf Prusi	Ellipsometric study of corrosion reactions at the interface titanium KOH solutions	VI International Metallurgical Congress, Ohrid 2014
	4.	T. Anovski, E. Micevski, G. Miraskovski, E. Anovska Jov-eva, Lj. Arsov	Истражвања ви функција на заштитата на водените ресурси со посебен осврт на водите од долен Полог	4 <sup>th</sup> Congress of Ecologists of Macedonia with International Participation 12-15 October Ohrid 2012
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		1
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Arsov, I.Mickova, Lj.Arsov	Calculation of water balance from the hydro-geological Prespa Lake basin,	Ecological truth, ECO-IST '14, XII International Conference, 10-13 June 2014, Bor, Serbia, 386-391 (2014)
	2.	Irena Mickova, Dragica Camovska, Ljubomir Arsov	Fotoelektrohemiska ispitivanja tankih filmova formiranih na Nb elektrodama u alkalnim rastvorima	Zastita Materujala (Materials Protection) 53 (2012) broj1, 41-44 (2012)
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	2.	Irena Mickova, Dragica Camovska, Ljubomir Arsov	Fotoelektrohemiska ispitivanja tankih filmova formiranih na Nb elektrodama u alkalnim rastvorima	Zastita Materujala (Materials Protection) 53 (2012) broj1, 41-44 (2012)
	3.	E. Popov, A. Anovska, Lj.	Study of Prespa-Ohrid	Water Resource

		Arsov	lake system using tracer experiments and the lake's water balance	management V 75 (2009)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	M. Arsov, I. Mickova, Lj. Arsov	Calculation of water Balance from the Hydro-Geological Prespa Lake basin	XXII International Conference "Ecological Truth" ECO-IST 14, Bor, Serbia 386 (2014)
	2.	Irena Mickova, Ljubomir Arsov	Ellipsometric study of passive films formed on Ti and Nb electrodes in various concentrations of H2SO4 solutions	15 YuCorr international conference, 17-20 septembar, Tara, Serbia, 32-33, (2013)
	3.	Martin Arsov, Elena Anovska Jovcheva, Todor Anovski, Irena Mickova -	Evaluation of key parameters influencing the water level of lake Prespa,	4-th Congress of the Republic of Macedonia with International participation, Ohrid 12-15 October, 149-150 (2012)

1.	Име и презиме	<b>Ацо Димитровски</b>		
2.	Дата на раѓање	02.10.1944		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на технички науки		
лк5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1979	Технолошки факултет, Свеучилиште -Загреб
		Магистер на технички науки	1974	Технолошки факултет Свеучилиште - Загреб
		Дипломиран инженер технолог	1968	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		ензимско инженерство		Биотехнологија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	ферментациона технологија		Прехранбена технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	редовен професор во пензија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	/		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	/		
		2.	/		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Достигања во ензимското инженерство	Прехранбена технологија и биотехнологија		
	2.	Достигања во индустриската микробиологија	Биотехнологија		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Наслов	Финансиран од	Година
		1.	<b>Д-р Ацо Димитровски</b> (раководител). Развој и производство на нови прехранбени производи на база на интегрални жита, јаткасти и овошни плодови	МОН	2006-2007
		2.	<b>D-r Aco Dimitrovski</b> (participant) New Curriculum Models for Educating Food Engineers	TEMPUS- CD_JEP-40065-2005 (2006-2009)	2006-2009
	3	<b>Д-р Ацо Димитровски</b> (раководител). Влијание на слободните и гликозидно врзаните монотерпени врз аромата на вината	МОН	2000-2003	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број		Автори	Наслов	Издавач/година	
1.		<b>А. Димитровски,</b> Д. Донева-Шапческа, Д. Димитровски	Микробиолошка контрола на прехранбените производи	УКИМ, 2011	

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		> 60	
	11.2	Магистерски работи		4	
	11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
			I. Mladenoska, <b>A. Dimitrovski</b>	Microbial production of lipases on media containing vegetable oil waste: Proces development	<i>Chemical Engineering Transaction</i> , 34, 103-108, (2013).
			Irina Mladenoska, <b>Aco Dimitrovski</b>	Biodegradable sunflower oil waste as a raw material for microbial production of lipases	<i>SDEWES</i> , Dubrovnik, 22-27 September, 2013, Croatia.
	1.	I. Mladenoska, <b>A. Dimitrovski</b>	Microbial production of lipases on media containing vegetable oil waste	<i>7th Conference of Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems</i> . Ohrid, 1-7 July, 2012.	
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број		Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	
1.					

1.	Име и презиме	<b>Благица Близнаковска</b>		
2.	Дата на раѓање	16.06.1953		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер по технологија	1977	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
		Магистер по технолошки науки	1982	УКИМ во Скопје Технолошко-



				металуршки факултет
		Доктор по технички науки	1992	УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	технологија	Катализа и катализатори (реакции во статичен и флуидизиран слој)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Материјали	Керамички материјали и композитна керамика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ во Скопје Технолошко-металуршки факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Општа и неорганска хемија 1	Неорганско инженерство и заштита на животната средина/ Технолошко-металуршки факултет
		2.	Општа и неорганска хемија 2	Неорганско инженерство и заштита на животната средина/ Технолошко-металуршки факултет
		3.	Технологија на вода	Неорганско инженерство и заштита на животната средина/ Технолошко-металуршки факултет
		4.	Полутанти	Неорганско инженерство и заштита на животната средина/ Технолошко-металуршки факултет
		5.	Процеси на преработка на отпадни води	Неорганско инженерство и заштита на животната средина/ Технолошко-металуршки факултет
		6.	Energetika i okolina	Неорганско инженерство и заштита на животната средина/ Технолошко-металуршки факултет
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Кинетика и механизам на хетерогени реакции	Неорганско инженерство и заштита на животната средина ( <b>НИЗ</b> )/ Технолошко-металуршки факултет	
		2.	Менаџмент на животната средина	НИЗ и Управување со квалитетот/ Технолошко-металуршки факултет	
		3.	Управување со околината	Инженерство на животна средина ( <b>ИЖС</b> )/ Технолошко-металуршки факултет	
		4.	Почисто производство	<b>ИЖС</b> / Технолошко-металуршки факултет	
		5.	Загадување на воздухот, контрола и заштита	<b>ИЖС</b> / Технолошко-металуршки факултет	
		6.	Влијание на отпадните води врз животната средина и заштита	<b>ИЖС</b> / Технолошко-металуршки факултет	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Менаџмент на водните ресурси и ресурсите на питка вода	<b>НИЗ</b> / Технолошко-металуршки факултет	
		2.	Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина (SEA)	<b>НИЗ</b> / Технолошко-металуршки факултет	
		3.	Менаџмент на животната средина	<b>НИЗ</b> / Технолошко-металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V.Jankuloska, <b>B. Bliznakovska</b> , G. Pavlovska	Monitoring the Quality and Safety of Drinking Water in the Town of Kichevo Through Physical- Chemical and Microbiological Analysis	Scientific Works Vol. LX "Food Science Engineering and Technology- 2013", Plovdiv, Bulgaria, 609- 614 (2013)
		2.	<b>B. Bliznakovska</b> , K. Atkovska, G.Ruseska, S.Bogoevski, B.Boskovski	Adsorption of Fe <sup>2+</sup> and Zn <sup>2+</sup> ions from landfill leachate by natural bentonite from Kriva Palanka (B-KP), Republic of Macedonia	IV International conference "Ecology of Urban Areas- 2014" 9-10. Oct., 2014, Zrenjanin, Serbia, (Proc.)
		3.	K. Burevska, <b>B. Bliznakovska</b> , S.Bogoevski, B.Boskovski	Adsorption Characteristics of Synthetic Zeolites CaNaX and MgNaX Determined from the Water Vapor	22 <sup>nd</sup> Congress of SCTM, 5-9. Sept., Ohrid. R. Macedonia, 2012

			Adsorption Isotherms	
	1.	<b>B. Bliznakovska,</b> S.Bogoevski	Negativni vlijanija vrz ivotnata sredina od nekontroliranoto istekuvawe na flotacionata jalovina od jalovi{teto na rudnici za olovo i cink Sasa "MP", Makedonska Kamenica (I del),	ENERGETIKA, 16 (64) 74-77 (2008).
	2.	<b>B. Bliznakovska,</b> S.Bogoevski	Negativni vlijanija vrz ivotnata sredina od nekontroliranoto istekuvawe na flotacionata jalovina od jalovi{teto na rudnici za olovo i cink Sasa "MP", Makedonska Kamenica (II del)	ENERGETIKA, 16 (65) 74-77 (2008)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Главен истра`uva~: d-г Simeon Jan~ev, red. prof. на TMF во Скопје С. Богоевски Б.Близнаковска	Геолошко-петрографски-минералоски карактеристики на микролокалитетот Кокино, Куманово	nau~noistra`uva~ki proekt na "GEOLOGING", 2009
	2.	Главен истра`uva~: d-г Simeon Jan~ev, red. prof. на TMF во Скопје С. Богоевски Б.Близнаковска	I фаза на геохемиски мониторинг за токсични метали и изработка на геохемиски атлас за почвите во градот Скопје и неговата околина	nau~noistra`uva~ki proekt na "GEOLOGING", 2009
	3.	Главен истра`uva~: d-г Simeon Jan~ev, red. prof. на TMF во Скопје С. Богоевски Б.Близнаковска	II фаза на геохемиски мониторинг за токсични метали и изработка на геохемиски атлас за почвите во градот Скопје и неговата	nau~noistra`uva~ki proekt na "GEOLOGING", 2009

				околина	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>Bliznakovska, B.</b> , Bogoevski, S. and Nacevski, G	Underground Waters Pollution in Probishtip Region,	ENERGETIKA- ENERGETICS, 17(68)67-73 (2009)
		2.	<b>B. Bliznakovska, D.</b> Arsovski, G. Nacevski, I. Arangjelovska	Environmental Impacts from the Hydro-Flotation Open Waste-Site "Kiselica" by the Mine "Zletovo", Probishtip, Republic of Macedonia	NATURA MONTENEGRINA 7(2) 559-567 (2008)
		3.	Bogoevski, S., Janacev, S., <b>Bliznakovska, B.</b>	Determination of the Total, Mobile and WaterSolubleContents of Pb, Zn, Cd in the Agricultural Soils from Bashino Village- Rechani Area, Veles City	ENERGETIKA- ENERGETICS, 17(69)2009)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		> 50	
	11.2	Магистерски работи		5 (пет)	
	11.3	Докторски дисертации		/	
.12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	S.Jancev, S. Bogoevski, <b>B.Bliznakovsa</b>	Results of the Preliminary Regional Eco- Geo -Chemical Mapping of the Agricultural Soil Samples from the Skopje City Area	BENA 11, No 3, 854-865, 2010
		2.	Bogoevski, S., Janacev, S., <b>Bliznakovska, B.</b>	Determination of the Total, Mobile and WaterSolubleContents of Pb, Zn, Cd in the Agricultural Soils from Bashino Village- Rechani Area, Veles City	ENERGETIKA- ENERGETICS, 17(69)2009)

	3.	<b>B. Bliznakovska</b> , D. Arsovski, G. Nacevski	<b>Environmental Impacts from the Hydro-Flotation Open Waste-Site "Kiselica" by the Mine "Zletovo", Probishtip, Republic of Macedonia,</b>	NATURA MONTENEGRINA 7(2) 559-567 (2008)
	4.	<b>Bliznakovska, B.</b> Arsovski, D, Nacevski, G.	Assessment of the Agricultural Spoils Pollution by Heavy Metals in Pronishtip Region, Republic of Macedonia	NATURA MONTENEGRINA 7(2) 569-574 (2008)
	5.	<b>Bliznakovska B.</b> , Atkovska K., Ruseska G., Bogoevski S., Boskovski B., Makreski P., Grozdanov A.	Adsorption of Fe <sup>2+</sup> and Zn <sup>2+</sup> ions from landfill leachate by natural bentonite from Kriva Palanka (B-KP), Republic of Macedonia	4 <sup>th</sup> International conference "Ecology of urban areas 2014", 9-10 October, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, 2014
	6.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S.Jancev, S. Bogoevski, <b>B.Bliznakovska</b>	Results of the Preliminary Regional Eco-Geo -Chemical Mapping of the Agricultural Soil Samples from the Skopje City Area	BENA 11, No 3, 854-865, 2010
	2.	<b>Bliznakovska, B.</b> Arsovski, D, Nacevski, G.	Assessment of the Agricultural Soils Pollution by Heavy Metals in Pronishtip Region, Republic of Macedonia	NATURA MONTENEGRINA 7(2) 569-574 (2008)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	<b>B. Bliznakovska</b> , Atkovska, K, Ruseska, G., Bogoevski, S., Boskovski, B.	Seasonal Variation of Heavy Metals Concentration in Underground Waters on MSWL Drisla- Site	VI Int. Metallurgical Congress, Ohrid, 2014 (Book of Abstracts)
	1.	G.Nacevski, D.Sinadinovic.	Mechanism and Kinetics	БИКОНГРЕС 08, 17-

			E.Hristova, <b>B.Bliznakovska</b>	of Manganese Sulphatization Roasting Process in the Heterogeneous System $MnCO_2-MnO-FeSO_4-O_2$	20.09. 2008, Охрид (Кмига на апстракти, стр.63)
		2.	<b>Bliznakovska, B.</b> Arsovski, D, Nacevski, G.	Assessment of the Agricultural Soils Pollution by Heavy Metals in Pronishtip Region, Republic of Macedonia	ISEM 3, Herceg-Novi , 08-12.10. 2008 (The Book of Abstracts, p.155)
		3.	S. Jancev, S. Bogoevski, B. Boskovski, <b>B. Bliznakovska</b>	Statistical Parameters on the Content of Arsenic of Anthropogenic Origin in the Skopje Region Soil	I International Conference "Ecology of Urban Areas" 2011 30. Sept.2011 ( Proceedings, p.484 )
		4.	<b>B. Bliznakovska,</b> K.Burevska, S.Bogoevski, B. Boskovski	Leachate Oxygen Parameters as Key-Factors in the MSWL Maturing Determination	XXII Congress of Technologist of Macedonia, Ohrid, 05- 09. Sept. 2012 (Book of Abstracts: p190)

1.	Име и презиме	<b>Зафирова Колета</b>		
2.	Дата на раѓање	18.07.1951		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на науки	1989	ТМФ-Скопје
		Магистер	1983	ТМФ-Скопје
		Дипл.инж.	1976	ТМФ-Скопје
6.	Подраје,поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија	Текстилно механичко инж.
7.	Подраје,поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија	Текстилно механичко инж.
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ТМФ -Скопје	Редовен професор, во пензија Текстилно механичко инж.	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Структура и механика на ткаенини	Технологија на облеката	
10.	Селектирани резултати во оследните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	D.Trajković, S.Jordeva, E.Tomovska, K.Zafirova	Polvester Apparel Cutting Waste as Insulation Material.	The Journal of the Textile Institute. (2017) Vol.108 (7). 1238-1245 (Online)
		2.	E.Tomovska, S.Jordeva, D.Trajković, K. Zafirova	Attitudes towards managing post-industrial apparel cuttings waste.	The Journal of the Textile Institute.(2017)Vol.108 (7) 1754-2340 (Online)
		3.	S.Jordeva, E.Tomovska, D. Trajković, K.Zafirova	Current State of Pre-Consumer Apparel Waste Management in Macedonia.	Fibres &Textiles in Eastern Europe, (2015)23 (1(109)). 13-16.
		4.	S.Jordeva, E.Tomovska, K. Zafirova	The influence of structural variations on wool fabrics air permeability.	Advanced technologies, (2016) 5 (2). 79-83.
		5.	S.Jordeva, E.Tomovska, D.Trajković, K.Zafirova	Tekstilni otpad kao materijal za toplinsku izolaciju.	Tekstil, (2014) 63 (5-6). 168-178
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	М. Стаменковиќ	Развој нових и унапреѓење постојечких технолошких постапка производње техничких текстилних материјала	Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, бр. (2011-2014)
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Tomovska, E., Zafirova, K.,	The effect of small structural changes on breaking strength and elongation of wool fabrics	Tekstilna Industrija, (2016) 3, 15-20
		2.	Tomovska, E., Zafirova, K.,	Investigation of woven	Tekstilna Industrija, (2016)

				fabric weave factor	2, 15-20
			Jordeva, S., Trajković, D., Tomovska, E., Zafirova, K.	Tekstilna industrija i tekstilni otpad u R. Makedoniji	Tekstilna industrija (2014) 4, 29-32.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.	S.Jordeva, E.Tomovska, D.Trajković, K.Zafirova,	Fire resistance of insulation structure from polyester cutting waste	7-th International Conference of Textile, 10-11 Nov 2016, Tirana, Albania
		2.	S.Jordeva, E.Tomovska, D.Trajković, R.Popovski-Dimovski, K.Zafirova	Sound insulation properties of structure designed from apparel cutting waste.	15th AUTEX World Textile Conference 2015, 10-12 June 2015, Bucharest, Romania.
		3.	E.Tomovska, S.Jordeva, D.Trajković, K.Zafirova,	Attitudes towards Managing Post-industrial Apparel Cuttings.	3 R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management and SWAPI, 10-12 March 2014, Kyoto, Japan.

1.	Име и презиме	<b>Владимир Јаќовски</b>		
2.	Дата на раѓање	1945		
3.	Степен на образование	Д-р		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторска дисертација	1974	ЛПИ, Украина
		Магистерска теза	1972	ЛПИ, Украина



		Дипломска работа	1969	ЛПИ, Украина
6.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Технологија Машинство Металургија	Проектирање Автоматска Регулација, Нови технологии, Нови материјали
7.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Технологија Машинство Металургија	Проектирање Автоматска Регулација, Нови технологии, Нови материјали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Ред. Проф. во пензија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Математичко моделирање	Технологија, ТМФ, Скопје	
	2.	Проектирање во металургија	Технологија, ТМФ, Скопје	
	3.	Мерење и автоматска регулација	Технологија, ТМФ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Јаковски	Горивна ќелија, Патентна пријава П/2011/127, дел. бр. 09-1154/1-2011,	Државен завод за индустриска сопственост,(2011), Скопје, Р. Македонија.
	2.	В. Јаковски	Технологија за добивање на ултрачист силициум од биомаса, Патентна пријава П/2011/128, дел. бр. 09-1155/1-2011	Државен завод за индустриска сопственост, (2011), Скопје, Р. Македонија.

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Јаќовски	Збирка на решени проектни задачи,	Учебно помагало за студенти на металуршки насоки на ТМФ, Скопје, 2008
	2.	В. Јаќовски	Математичко моделирање	Предавања за последипломци на ТМФ, Скопје, 2008
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Јаќовски	Технологија за искористување на енергијата од биомаса, Патентна пријава П/2011/129, дел. бр. 09-1156/1-2011	Државен завод за индустриска сопственост, (2011), Скопје, Р. Македонија.
	2.	В. Јаќовски	Адаптивна соларна куќа, Патентна пријава П/2010/275, дел. бр. 09-1987/1-2010	Државен завод за индустриска сопственост, (2010), Скопје, Р. Македонија.
	3.	В. Јаќовски	Уред за оптимално искористување на материјалите и енергијата, Патентна пријава П/2010/276, дел. бр. 09-1988/1-2010	Државен завод за индустриска сопственост, (2010), Скопје, Р. Македонија.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		30	
11.2	Магистерски работи		4	
11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Јаќовски	Горивна ќелија, Патентна пријава П/2011/127, дел. бр. 09-1154/1-2011,	Државен завод за индустриска сопственост,(2011), Скопје, Р. Македонија.
2.	В. Јаќовски	Технологија за	Државен завод за	

			добивање на ултрачист силициум од биомаса, Патентна пријава П/2011/128, дел. бр. 09-1155/1-2011	индустриска сопственост, (2011), Скопје, Р. Македонија.
	3.	В. Јаќовски	Технологија за искористување на енергијата од биомаса, Патентна пријава П/2011/129, дел. бр. 09-1156/1-2011	Државен завод за индустриска сопственост, (2011), Скопје, Р. Македонија.
	4.	В. Јаќовски	Адаптивна соларна куќа, Патентна пријава П/2010/275, дел. бр. 09-1987/1-2010	Државен завод за индустриска сопственост, (2010), Скопје, Р. Македонија.
	5.	В. Јаќовски	Уред за оптимално искористување на материјалите и енергијата, Патентна пријава П/2010/276, дел. бр. 09-1988/1-2010	Државен завод за индустриска сопственост, (2010), Скопје, Р. Македонија.
	6.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Јаќовски	Адаптивна соларна куќа, Патентна пријава П/2010/275, дел. бр. 09-1987/1-2010	Државен завод за индустриска сопственост, (2010), Скопје, Р. Македонија.
	2.	В. Јаќовски	Уред за оптимално искористување на материјалите и енергијата, Патентна пријава П/2010/276, дел. бр. 09-1988/1-2010	Државен завод за индустриска сопственост, (2010), Скопје, Р. Македонија.
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	V. Jačovski, A. Gjordjevska-Stoilovska,	New technologies for development of quality of non ferrous metals and alloys	5 congress of the society of metalurgysts of Macedonia, (2008), Ohrid, R. Macedonia
	2.	В. Јаќовски	Учество на Меѓународната	2011 во Нирнберг,

				изложба на пронајдоци ИЕНА, добиена диплома, <b>Firi award for the best invention,</b> за пронајдокот Уред за оптимално искористување на материјалите и енергијата.	Германија
		3.	В. Јаковски	Учество на Меѓународната изложба на иновации Макинова со 3 пронајдоци и добиена Плакета од Државниот завод за индустриска сопственост за Пријавен или заштитен пронајдок за пронајдокот Горивна ќелија.	2011
		4.	В. Јаковски	Учество на Меѓународната изложба на иновации Еконова со 2 пронајдока и добиен Златен медал од Сојузот на пронаоѓачите и авторите на технички унапредувања на Македонија за пронајдокот Уред за оптимално искористување на материјалите и енергијата.	2010

1.	Име и презиме	<b>Биљана Манговска</b>		
2.	Дата на раѓање	08.08.1949		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1989	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
		Магистер на технички науки	1980	Факултет за природни науки, Универзитет Едвард Кардељ, Љубљана
		Дипломиран инженер технолог	1975	Технолошко-металуршки факултет, Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија	Хемија на текстилот Текстилни и технички влакна
7.	Подраје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистер	Техничко-технолошки науки	Текстилна технологија	Хемија на текстилот Текстилни и технички влакна
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ТМФ, Скопје	Редовен професор, во пензија Хемиска текстилна технологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биотехнологија во текстилни процеси	Технологија/ТМФ	
	2.	Екологија во доработката и нега на текстилот	Технологија/ТМФ	
	3.	Менаџирање текстилен отпад	Технологија/ТМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	Influence of Various Pre-Treatment Processes on Selective Oxidation of Cotton Yarns	AATCC Journal of Research, 4(4), (2017), 22-28.
	2.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	The Influence of Non-Selective Oxidation on Differently Pre-Treated Cotton Yarns Properties	MATERIALS SCIENCE (MEDŽIAGOTYRA), 22(3), (2016), 429-434.
	3.	E. Toshikj, I. Jordanov, G. Demboski, B. Mangovska,	Influence of multiple laundering on cotton shirts properties	TekstilveKonfeksiyon, 26 (4), (2016), 393-399
	4.	I. Jordanov, B. Mangovska, V. Dimova	Structural Characteristics of Mercerized Enzymatic Scoured Cotton-Influence of the Treatment Sequence	Cellulose Chemistry and Technology, 50(1), (2016), 153-161.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			

	1.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи			
11.2	Магистерски работи		5	
11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	Influence of Various Pre-Treatment Processes on Selective Oxidation of Cotton Yarns	AATCC Journal of Research, 4(4), (2017), 22-28.
	2.	E. Toshikj, I. Jordanov, V. Dimova, B. Mangovska	The Influence of Non-Selective Oxidation on Differently Pre-Treated Cotton Yarns Properties	<i>MATERIALS SCIENCE (MEDŽIAGOTYRA)</i> , 22(3), (2016), 429-434.
	3.	E. Toshikj, I. Jordanov, G. Demboski, B. Mangovska	Influence of multiple laundering on cotton shirts properties	Tekstil ve Konfeksiyon, 26 (4), (2016), 393-399
	4.	I. Jordanov, B. Mangovska, V. Dimova	Structural Characteristics of Mercerized Enzymatic Scoured Cotton-Influence of the Treatment Sequence	Cellulose Chemistry and Technology, 50(1), (2016), 153-161.
	5.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.			

1.	Име и презиме	<b>Д-р Слободан Пренцов</b>
2.	Дата на раѓање	01.05.1945
3.	Степен на образование	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки

5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторска дисертација	1992	Технолошко-металуршки факултет, Скопје, Р. Македонија
		Магистерска теза	1979	Технолошко-металуршки факултет, Скопје, Р. Македонија
		Дипломска работа	1970	Технолошко-металуршки факултет, Скопје, Р. Македонија
6.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		2. Техничко-технолошки науки	2.10. Хемиска технологија 2.15 Материјали	21006 Органска хемиска технологија – бои и лакови 21009 Органска хемиска технологија – петрохемиски производи 21012 Технологија на полимери 21506 Полимерни материјали
7.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		2. Техничко-технолошки науки	2.10. Хемиска технологија 2.15. Материјали	21006 Органска хемиска технологија – бои и лакови 21009 Органска хемиска технологија – петрохемиски производи 21012 Технологија на полимери 21506 Полимерни материјали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје	Редовен професор, 21006 Органска хемиска технологија – бои и лакови 21008 Органска хемиска технологија – пестициди 21009 Органска хемиска технологија – петрохемиски производи 21012 Технологија на полимери 22500 Животна средина 22502 Вода, воздух и почва 22506 Отпадни материјали	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на			

	студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Премази и феномени при филмообразувањето	Технологија/Технолошко-металуршки факултет	
	2.	Полимерите во уметноста и заштитата на културното наследство (учество со топик)	Технологија/Технолошко-металуршки факултет	
	3.	Површинско активни средства во текстилната индустрија	Технологија/Технолошко-металуршки факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Prendžov, K. Lončar, B. Dimzoski, M. Prendžova	Uticaј prirode poliola na geometriju ćelija i termostabilnost poliuretanske pene	Hemijska industrija vol. 60 (5-6) (2006) 138-143 I.F.=0.536
	2.	J. Budinski-Simendić, M. Špirkova, K. Dušek, T. Dikić, R. Radičević, S. Prendžov, I. Krakovsky, M. Ilavsky	The properties of dangling chain-networks prepared by cyclotrimerisation of telechelic diisocyanates	Materials Science Forum vol. 518 (2006) 399-404, I.F.=0.12
	3.	J. Milić, A. Aroguz, J. Budinski-Simendić, R. Radičević, S. Prendžov	Morphology and viscoelastic properties of sealing materials based on EPDM rubber	Journal of Microscopy vol. 232 (3) (2008) 580-584 I.F.=1.872
	4.	S. Prendžov, B. Dimzoski, M. Prendžova, J. Budinski-Simendić	Uticaј funkcionalnosti poliola na osobine poliuretanske pene	Svet polimera 11 (5) (2008) 169-171
	5.	J. Pavlicević, T. Radusin, J. Budinski-Simendić, S. Prendžov, K. Meszaros Szecsenyi, M. Špirkova	Struktura i termicka stabilnost elastomera dobijenih ciklotrimerizacijom teleheličnih makromolekula kao	Svet Polimera, 12 (1) (2009) 3-9



			prekursora mreža	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	1. С. Пренцов (раководител на проектот), Г. Богоева-Гацева, Ј. Будински-Симендиќ и др.	Синтеза на полиуретански пени и нивна карактеризација	Министерството за образование и наука на Р. Македонија, 2003-2006
	2.	Слободан Пренцов (член во проектот), главен истражувач: проф. д-р Анита Грозданов	Примена на природни влакна како зајакнувачи во еколошки композити	Републички научно-истражувачки проект 2006-2009
	3.	Проф. д-р Јарослава Будински-Шимендиќ, раководител на проектот во меѓународна соработка со ТМФ, Скопје, раководител од Македонија проф. Д-р Слободан Пренцов	Пројектовање структуре полимерних материјала	Меѓународен проект помеѓу Технолошки факултет Нови Сад и Технолошко-металуршки факултет, Скопје 2006-2011
	4.	С. Пренцов (член во проектот), главен истражувачи: проф. д-р С. Илиевска и проф. д-р К Чоланческа	Синтеза, карактеризација и примена на некои органски соединенија што припаѓаат на групата површинско-активни средства	Министерството за образование и наука на Р. Македонија, 2000-2003
	5.	С. Пренцов (член во проектот), раководител на проектот проф. д-р. А. Андоновски	Истражување на течни кристали со електрооптички методи	Министерството за образование и наука на Р. Македонија, 1999-2002
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Vojislav Jovanović, Jaroslava Budinski-Simendić, Jelena Milić, Ayse Aroguz, Ivan Ristić, Slobodan Prendzov, Ljiljana Korugic-Karasz	ACS Book Contemporary Science of Polymeric Materials: The Effect of Filler Particles on the Properties of Elastomeric Materials Based on Different Network precussors, Chapter 12 (2010)	American Chemical Society, Washington DC, December 14, 2010

				pp 167–193	
10.4	Печатени стручни трудови во оследните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов		Издавач/година
	1.	Pavličević J., Jovičić M., Bera O., Pořeba R., Špírková M., Budinski-Simendić J., Prendžov S	Characterization of novel polycarbonate-based polyurethanes using FTIR method		10 <sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical chemistry 2010“, Belgrade, Serbia, September 21-24, 2010, Proceedings, vol 2, pp. 503-505,
	2.	S. Prendžov, V. Dimzoski, M. Prendžova	Uticaј odnosa vode/dihloretana na fizičko-mehanicke osobine poliuretanske pene		IV Kongres inženjera plastičara i gumara, Vršac, 2006, Saopštenja na kongresu, broj 14 pp. 1-4
	3.	S. Prendžov, V. Dimzoski, M. Prendžova, J. Budinski-Simendić	Uticaј funkcionalnosti poliola na osobine poliuretanske pene		V Kongres inženjera plastičara i gumara, Zrenjanin, 2008 Zbornik radova, CD, pp. 1-6
4.	J. Milić, A. Aroguz, J. Budinski-Simendić, R. Radičević, S. Prendžov	Morphology and Viscoelastic Properties of Sealing Materials Based on EPDM Rubber		3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade: Serbian Society for Microscopy, 25-28 september, 2007, Proceedings pp. 105-106	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		97	
	11.2	Магистерски работи		1	
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов		Издавач/година
	1.	S. Prendžov, K. Lončar, B. Dimzoski, M. Prendžova	Uticaј prirode poliola na geometriju ćelija i termostabilnost poliuretanske pene		Hemijska industrija 60 (5-6) (2006) 138-143 I.F.=0.536
2.	J. Budinski-Simendić, M. Špírkova, K. Dušek, T. Dikić, R. Radičević, S.	The properties of dangling chain-networks prepared by		Materials Science Forum vol. 518, (2006) 399-404 I.F.=0.12	

			Prendžov, I. Krakovsky, M. Ilavsky	cyclotrimerisation of telechelic diisocyanates	
	3.		J. Milić, A. Aroguz, J. Budinski-Simendić, R. Radičević, S. Prendžov	Morphology and viscoelastic properties of sealing materials based on EPDM rubber	Journal of Microscopy vol. 232 (3) (2008) 580-584 I.F.=1.872
	4.		S. Prendžov, B. Dimzoski, M. Prendžova, J. Budinski-Simendić	Uticaj funkcionalnosti poliola na osobine poliuretanske pene	Svet polimera 11 (5) (2008) 169-171
	5.		J. Pavlicević, T. Radusin, J. Budinski-Simendić, S. Prendžov, K. Meszaros Szecsényi, M. Špirkova	Struktura i termicka stabilnost elastomera dobijenih ciklotrimerizacijom teleheličnih makromolekula kao prekursora mreža	Svet Polimera, 12 (1) (2009) 3-9
	6.		Vojislav Jovanović, Jaroslava Budinski-Simendić, Jelena Milić, Ayse Aroguz, Ivan Ristić, Slobodan Prendzov, Ljiljana Korugic-Karasz	ACS Book Contemporary Science of Polymeric Materials: The Effect of Filler Particles on the Properties of Elastomeric Materials Based on Different Network precursors, Chapter 12, (2010) pp. 167–193	American Chemical Society, Washington DC, December 14, 2010
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	J. Milić, A. Aroguz, J. Budinski-Simendić, R. Radičević, S. Prendžov	Morphology and viscoelastic properties of sealing materials based on EPDM rubber	Journal of Microscopy vol. 232 (3) 2008 pp. 580-584 I.F.=1.872
		2.	Vojislav Jovanović, Jaroslava Budinski-Simendić, Jelena Milić, Ayse Aroguz, Ivan Ristić, Slobodan Prendzov, Ljiljana Korugic-Karasz	ACS Book Contemporary Science of Polymeric Materials: The Effect of Filler Particles on the Properties of Elastomeric Materials Based on Different Network precursors, Chapter 12, pp 167–193 (2010)	American Chemical Society, Washington DC, December 14, 2010
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција

	1.	S. Prendžov, V. Dimzoski, M. Prendžova, J. Budinski-Simendić	Uticaj funkcionalnosti poliola na osobine poliuretanske pene	V Kongres inženjera plastičara i gumara, Zrenjanin, 2008 Zbornik radova, CD (1-6)
	2.	Pavličević J., Jovičić M., Bera O., Poręba R., Špírková M., Budinski-Simendić J., Prendžov S	Characterization of novel polycarbonate-based polyurethanes using FTIR method	10 <sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical chemistry 2010“, Belgrade, Serbia, September 21-24, 2010 Proceedings, vol 2, pp. 503-505
	3.	Ayse Aroguz, Nevena Vukić, Jelena Milic, Slobodan Prendzov, Ivan Ristic, Ljiljana Korugic-Karasz, Jaroslava Budinski-Simendic	The influence of filler nano-particles on morphology and dynamic-mechanical properties of elastomeric materials for sealants production	The second workshop “Structural and functional characterisation of complex materials”, Chalkidiki, Greece, June 2010 pp. 56, 3-5

1.	Име и презиме	<b>Светомир Хаџи Јорданов</b>		
2.	Дата на раѓање	07.02.1941		
3.	Степен на образование	VIII степен		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		2.00 Техничко-технолошки науки	2.16 Металургија	21603 Електрометалургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		2.00 Техничко-технолошки науки	2.16 Металургија	21603 Електрометалургија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Технолошко-металуршки факултет, Скопје		Редовен професор во пензија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			

	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Примена на електрохемијата и перспективи	Електрохемија, ТМФ Скопје		
2.	Современи постапки за заштита на металите од корозија	Металургија, ТМФ Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>S. Hadži Jordanov</b> and P. Paunović	Basic principles for corrosion control tips based on the electrochemical corrosion cell	Maced. J. Chem. Chem. Eng., 26, 65-68 (2007) Импакт фактор: 0,459
	2.	P. Paunović, A. T. Dimitrov, O. Popovski, E. Slavcheva, A. Grozdanov, E. Lefterova, Dj. Petruševski and <b>S. Hadži Jordanov</b>	Effect of Activation/ Purification of Multiwalled Carbon Nanotubes (MWCNTs) on Activity of Non-platinum Based Hypo-Hyper d-Electrocatalysts for Hydrogen Evolution	Material Research Bulletin, 44, 1816-1821 (2009)  Импакт фактор: 2,145
	3.	P. Paunović, O. Popovski, A. Dimitrov, D. Slavkov, E. Lefterova and <b>S. Hadži Jordanov</b>	Study of structural and electrochemical characteristics of Co-based hypo-hyper d-electrocatalysts for hydrogen evolution	Electrochimica Acta, 52, 4640-4648, (2007)  Импакт фактор: 3,642
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Раководител	Катализатори и електродни структури за еколошко чисти електрохемиски извори на енергија со цврст полимерен електролит	Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 2006-2008 Билатерален со Р. Бугарија	
2.	Раководител	Интегриран третман на индустрискиот отпад за спречување на загадувањето на регионалните водени ресурси	Европска комисија, VI рамковна програма, 2003-2007	

	3.	Учесник	Стратешки план за заштита на регионалните водни ресурси од загадување во рударската и металуршката индустрија во земјите од Западен Балкан	Европска комисија, VI рамковна програма, 2005-2007
	4.	Учесник	Безбедно одлагање цврст отпад од “СИЛМАК” - Јегуновце на дел од постоечката депонија за индустриски отпад	Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 2009-2010 Национален
	5.	Раководител	Синтеза, карактеризација и апликација на нанодимензионирани нестихиометриски титанови оксиди – Мањели фази	Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 2010-2012 Национален
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>С. Хаџи Јорданов</b> и П. Пауновиќ	Електролиза – теорија и технологија	Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 2008
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	повеќе од 50	
	11.2.	Магистерски работи	10	
	11.3.	Докторски дисертации	8	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A.T. Dimitrov, P. Paunović, O. Popovski, D. Slavkov, Ž. Kamberović and <b>S. Hadži Jordanov</b>	Effect of non-stationary current regimes on the morphology of silver electrodeposits	J. Serb. Chem. Soc., 74, 279-289 (2009) Импакт факс: 0,725
	2.	P. Paunović, O. Popovski, I. Radev, D. Stoevska Gogovska, E. Lefterova, E. Slavcheva, A. T. Dimitrov and <b>S. Hadži Jordanov</b>	Non-platinum electrode materials for hydrogen evolution: effect of catalyst support and metallic phase	Bulgarian Chemical Communications, 43, 74-80 (2011) Импакт фактор: 0,200

	3.	P. Paunović, O. Popovski, E. Fidančevska, B. Ranguelov, D. Stoevska Gogovska, A. T. Dimitrov, <b>S. Hadži Jordanov</b>	Co-Magneli phases electrocatalysts for hydrogen/oxygen evolution	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 35, 10073-10080 (2010) ИМПАКТ ФАКТОР: 4,043	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	P. Paunović, D. Stoevska Gogovska, O. Popovski, A. Stoyanova, E. Slavcheva, E. Lefterova, P. Iliev, A. T. Dimitrov and <b>S. Hadži Jordanov</b> ,	Preparation and Characterization of Co-Ru/TiO <sub>2</sub> /MWCNTs Electrocatalysts in PEM Hydrogen Electrolyzer	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 36, 9405-9414 (2011) ИМПАКТ ФАКТОР: 4,043	
	2.	P. Paunović, I. Radev, A. T. Dimitrov, O. Popovski, E. Lefterova, E. Slavcheva, and <b>S. Hadži Jordanov</b>	NEW NANO-STRUCTURED AND INTERACTIVE SUPPORTED COMPOSITE ELECTROCATALYSTS FOR HYDROGEN EVOLUTION WITH PARTIALLY REPLACED PLATINUM LOADING	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 34, 2866-2873 (2009) Импакт фактор: 4,043	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	D. Stoevska Gogovska, P. Paunović, O. Popovski, E. Fidančevska, B. Ranguelov, <b>S. Hadži Jordanov</b>	Co-Ebonex electrocatalyst for water electrolysis,	XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, ECH-1, p. 31, Ohrid,	September 23 <sup>rd</sup> -26 <sup>th</sup> (2010)
	2.	D. Stoevska Gogovska, O. Popovski, P. Paunović, A. T. Dimitrov, <b>S Hadži Jordanov</b>	Characterization of Co-Ru-TiO <sub>2</sub> electrocatalysts for water electrolysis,	Second Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, Book of Abstracts, p. 60, Belgrade, Serbia,	June 6-10 (2010)
	3.	O. Popovski, P. Paunović, <b>S. Hadži Jordanov</b>	Sustainable Development - 20 Years Later,	1 <sup>st</sup> International Conference on Accomplishments in Sustainable Development, Proceedings, p. 22-27, Banja Luka	13.05. (2011)

1.	Име и презиме	<b>Лилјана Стефановска</b>		
2.	Дата на раѓање	6.2.1951		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1994	ПМФ, Институт за математика Скопје
		Магистер на технички науки	1981	Математички факултет, Белград
		Дипломиран математичар	1974	ПМФ, Институт за математика, Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Математика 1.09	математика	10903
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Математика 1.09	математика	10903
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Научно статистички методи	Технологија
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
	1.	L. Stefanovska	Diferencijalni ravenki na rasteње na biolo[ki sistemi	Zbornik na трудови, Den na diferencijalnite ravenki vo Makedonija, CIM-FEIT, Skopje, 2018



	2.	L. Stefanovska, M. Čanak, Lj. Protić	Laplace Vector Field for Vekua Differential Equation	Mathematica Balkanica, Vol. 25 (2011), Fasc 1-2, 169-192.
	3.	M. Čanak, L. Stefanovska, Lj. Protić	Schwarz Function for Vekua Complex Differential Equation	Mathematica Balkanica, Vol. 25 (2011), Fasc 1-2, 147-160
	4.	L. Stefanovska, M. Čanak	Carleman Boundary Value Problems for Polyanalytic Functions	Advances in Dynamical Systems and Applications, ASSN 0973-5321, Volume 6, Number 1, pp. 121-128 (2011). <a href="http://campus.mst.edu/ads">http://campus.mst.edu/ads</a>
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број			
	1.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.			

## Професори по покана од други факултети

1.	Име и презиме	Катарина Давалиева		
2.	Дата на раѓање	06.08.1973		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2009	Технолошко-металуршки факултет Скопје
		Магистер на Молекуларна биотехнологија	2002	Интердисциплинарни постдипломски студии по молекуларна биологија и генетско инженерство, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје
		Дипломиран инженер технолог	1997	Технолошко-металуршки факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Молекуларна биологија	Биотехнологија	Клонирање и PCR мутагенеза
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Молекуларна биологија	Биотехнологија	Ензимологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д Ефремов“, Македонска Академија на Науките и Уметностите, Скопје	Виш научен соработник (вонреден професор)	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	/	/
	2.	/	/	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

	1.	/	/
	2.	/	/
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Методи во генетското инженерство	Технологија
	2.	Молекуларна биологија	Технологија
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач/година	
	1.	<b>K. Davalieva, S. Kiprijanovska and D. Plaseska-Karanfilska</b>	Fast, reliable and low cost user-developed protocol for detection, quantification and genotyping of hepatitis C virus.
	2.	<b>Katarina Davalieva, Sanja Kiprijanovska and Momir Polenakovic</b>	Assessment of the 2-D gel-based proteomics application of clinically archived formalin-fixed paraffin embedded tissues
	3.	Sanja Kiprijanovska, Sotir Stavridis, Oliver Stankov, Selim Komina, Gordana Petrusevska, Momir Polenakovic and <b>Katarina Davalieva</b>	Mapping and identification of the urine proteome of prostate cancer patients by 2D PAGE/MS
	4.	<b>Katarina Davalieva, Sanja Kiprijanovska, Selim Komina, Gordana Petrusevska, Natasha Chokrevska Zografaska and Momir Polenakovic</b>	Proteomics analysis of urine reveals acute phase response proteins as candidate diagnostic biomarkers for prostate cancer
	5.	<b>Katarina Davalieva, Ivana Maleva, Sanja Kiprijanovska, Katerina Kubelka-Sabit, Vanja Filipovski, Sotir Stavridis, Oliver Stankov, Selim Komina, Gordana Petrusevska and Momir Polenakovic</b>	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2-D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer
		Journal of Virological Methods, (2014) 196: 104-112. (IF <b>1.88</b> )	
		Protein Journal (2014) 33 (2): 135-142. (IF <b>1.04</b> )	
		International Journal of Proteomics. 2014: 594761.	
		Proteome Science 2015, 13:2. (IF <b>1.88</b> )	
		The Prostate, (2015) 75 (14): 1586–1600. (IF <b>3.56</b> )	

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Наслов	Финансиран од	Година
	1.	<i>Building the Schizophrenia research in the Republic of Macedonia</i>	NIMH-Fogarty Foundation	2012-2019
	2.	<i>Detection of urinary biomarkers for urogenital cancers with the use of 2D-DIGE/MALDI MS and LC-MS technology</i>	Македонска Академија на Науките и Уметностите, Скопје	2015-2017
3.	<i>Biomarker detection in prostate cancer with use of 2D-DIGE/MALDI MS technology</i>	Македонска Академија на Науките и Уметностите, Скопје	2012-2014	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Katarina Davalieva</b> and Momir Polenakovic	Proteomics in Biomarker Discovery for Prostate Cancer	Leibniz Online, Nr. 23 (Zeitschrift der Leibniz-Sozietät e. V.)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Katarina Davalieva</b> , Ivana Maleva and Andrew Dwork	The proteomics research in schizophrenia	Frontiers in Cellular Neuroscience, 10: 18. (DOI=10.3389/fncel.2016.00018) (IF 4.29)
	2.	Natalija Atanasova-Pancevska, Iliana Popovska, <b>Katarina Davalieva</b> , Dzoko Kungulovski	Screening for antimicrobial activity of <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Paenibacillus alvei</i> isolated from rotten apples compost	Acta Microbiologica Bulgarica, (2016) 32(1): 56-64.
3.	<b>Katarina Davalieva</b> , Sanja Kiprijanovska, Ivana Maleva Kostovska, Sotir Stavridis, Oliver Stankov, Selim Komina, Gordana Petrusevska, and Momir Polenakovic	Comparative proteomics analysis of urine reveals down-regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR activation pathways in prostate cancer	Proteomes 6 (1) (2017) doi:10.3390/proteomes6010001	

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи			/
11.2	Магистерски работи			/
11.3	Докторски дисертации			/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.			

1.	Име и презиме	<b>Зоран Кавраковски</b>		
2.	Дата на раѓање	14.6.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по токсиколошка хемија	1991	Военомедицинска академија, Белград
		Магистер по фармацевтски науки	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Инструментални методи

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор: - Инструментални фармацевтски анализи - Физичка хемија за фармацевти
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Физичка хемија за фармацевти	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Биоаналитичка хемија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Основи на физичка хемија	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Токсиколошки и форензички анализи (учествува)	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	8.	Аналитичка токсикологија	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Одбрани поглавја од физичка хемија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Клиничка и форензичка токсикологија	Докторски студии од област фармација
	2.	Современи инструментални методи	Докторски студии од област фармација
	10.	Селектирани резултати во последните пет години	
10.1		Релевантни печатени научни трудови (до пет)	

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Simonovska M.J. Yancheva Y.D. Mikhova P.B. Momchilova M.S. Knez F. Ž. Primožić J.M. <b>Kavrovski S.Z.</b> Rafajlovska, Gj.V.	Characterization of extracts from red hot pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	<i>Bulg. Chem. Commun.</i> , <b>51(1)</b> : 103–112 (2019). IF=0.28
2.	Popovska O. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms.	<i>Curr. Pharm. Anal.</i> , <b>13(6)</b> : 505–511 (2017). <b>DOI</b> : <a href="https://doi.org/10.2174/1573412912666160610104703">10.2174/1573412912666160610104703</a> , IF=0.75
3.	Simonovska J. Škerget M. Knez Ž. Srbinska M. <b>Kavrovski Z.</b> Grozdanov A. Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of <i>Capsicum annuum</i> L.	<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 199–208 (2016). IF=0.400
4.	Breznica-Selmani P. Mladenovska K. Dräger G. Mikhova B. Panovski N. Kaftandzieva A. <b>Kavrovski Z.</b>	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino) methyl derivatives of quinolones	<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 179–197 (2016). IF=0.400
5.	<b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water.	<i>J. Anal. Chem.</i> , <b>70(8)</b> : 995–1000 (2015). IF=0.479
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број			
1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2017-2018

	2.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovska O. Simonovska J. Trajkoska-Bojadziska E. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	An injection method for preparation of liposomes as ketoconazole carriers.	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> <b>62</b> (suppl.): 391–392 (2016). DOAJ, EBSCO
	2.	Trajkoska-Bojadziska E. Simonovska J. Popovska O. Knez Ž. <b>Kavrovski Z.</b> Bauer B. Rafajlovska V.	Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods.	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> <b>62</b> (suppl.): 397-398 (2016). DOAJ, EBSCO
	3.	Popovska O. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Development and validation of UV spectroscopic method for determination of ketokonazole in pharmaceutical formulations.	<i>Int. J. Pharm.</i> , <b>4(4)</b> : 95–101 (2014). IF=2.142
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	5	
	11.2	Магистерски работи	/	
	11.3	Докторски дисертации	2 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovska O. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms.	<i>Curr. Pharm. Anal.</i> , <b>13(6)</b> : 505–511 (2017). <b>DOI: 10.2174/1573412912666160610104703</b> , IF=0.75



	2.	Simonovska J. Škerget M. Knez Ž. Srbinoska M. <b>Kavrovski Z.</b> Grozdanov A. Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of <i>Capsicum annuum</i> L.	<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 199–208 (2016). IF=0.400
	3.	Trajkoska-Bojadziska E. Simonovska J. Popovska O. Knez Ž. <b>Kavrovski Z.</b> Bauer B. Rafajlovska V.	Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods.	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> <b>62(suppl.)</b> : 397-398 (2016). DOAJ, EBSCO
	4.	<b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water.	<i>J. Anal. Chem.</i> , <b>70(8)</b> : 995–1000 (2015). IF=0.479
	5.	Popovska O. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Development and validation of UV spectroscopic method for determination of ketokonazole in pharmaceutical formulations.	<i>Int. J. Pharm.</i> , <b>4(4)</b> : 95–101 (2014). IF=2.142
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Simonovska M.J. Yancheva Y.D. Mikhova P.B. Momchilova M.S. Knez F. Ž. Primožić J.M. <b>Kavrovski S.Z.</b> Rafajlovska, Gj.V.	Characterization of extracts from red hot pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.)	<i>Bulg. Chem. Commun.</i> , <b>51(1)</b> : 103–112 (2019). IF=0.28
	2.	Popovska O. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms.	<i>Curr. Pharm. Anal.</i> , <b>13(6)</b> : 505–511 (2017). <b>DOI</b> : 10.2174/1573412912666160610104703, IF=0.75

	3.	Simonovska J. Škerget M. Knez Ž. Srbinska M. <b>Kavrovski Z.</b> Grozdanov A. Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of <i>Capsicum annum</i> L.	<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 199–208 (2016). IF=0.400
	4.	Breznica-Selmani P. Mladenovska K. Dräger G. Mikhova B. Panovski N. Kaftandzieva A. <b>Kavrovski Z.</b>	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino) methyl derivatives of quinolones	<i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>35(2)</b> : 179–197 (2016). IF=0.400
	5.	<b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water.	<i>J. Anal. Chem.</i> , <b>70(8)</b> : 995–1000 (2015). IF=0.479
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Simonovska J. Srbinska M. Bojadziska-Trajkoska E. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Nutritional and bioactive compounds in the wild oregano ( <i>Origanum minutiflorum</i> ).	Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, <b>2018</b> November 1-3; Podgorica, Montenegro, pp. 105.
	2.	Srbinska M. Simonovska J. Bojadziska-Trajkoska E. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Extraction of total phenolic compounds from unfermented tobacco by using different solvents.	Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, <b>2018</b> November 1-3; Podgorica, Montenegro, pp. 103.
	3.	Bojadziska-Trajkoska E. Simonovska J. Srbinska M. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Effects of particle size and solid to liquid phase ratio on the yield and composition of the essential oil from the wild oregano.	<i>25<sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation</i> , <b>2018</b> September 19-22; Ohrid, Republic of Macedonia, OBPC P-30, pp. 80.
	4.	Simonovska J. Knez Ž. Srbinska M. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Influence of solvent type at extraction of wild oregano ( <i>Oregano minutiflorum</i> ).	<i>International Symposium on medical, aromatic and dye plants</i> , <b>2017</b> October 5-7; Malatya, Turkey, pp. 428

		5.	Simonovska J. Bojadziska-Trajkoska E. Knez Ž. Gamse T. Sinadinović-Fišer S. <b>Kavrovski Z.</b> Rafajlovska V.	Extraction of wild oregano with supercritical carbon dioxide.	24 <sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, <b>2016</b> September 11-14; Ohrid, Republic of Macedonia, MPCE 024, pp. 228.
--	--	----	--	---	--

1.	Име и презиме	<b>Сашо Панов</b>		
2.	Дата на раѓање	18-11-1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на науки	2005	УКИМ-ПМФ
		Магистер	1999	УКИМ-ПМФ
		Високо	1994	УКИМ-ПМФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Биологија	Молекуларна биологија и генетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Биологија	Молекуларна биологија и генетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-ПМФ	Редовен професор молекуларна биологија, молекуларна генетика и генетски инженеринг	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основи на молекуларната биологија	Молекуларна биологија, Биохемија-физиологија, Наставна, Екологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)
		2.	Молекуларна генетика	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)
		3.	Генетски инженеринг	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)
	4.	Биологија на канцерот	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-	

		(изборен предмет)	ПМФ)
	5.	Основи на молекуларната биологија со генетика	Аналитичка биохемија (Институт за хемија, УКИМ-ПМФ)
	6.	Биохемија 3	Аналитичка биохемија (Институт за хемија, УКИМ-ПМФ)
	7.	Основи на молекуларната биологија (изборен предмет)	Биотехнологија и прехранбена технологија (УКИМ-Технолошко-металуршки факултет)
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Молекуларна генетика	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)
	2.	Генетски инженеринг	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)
	3.	Основи на молекуларната биологија	Биоинформатика (УКИМ-Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство)
	4.	Филогенетика и компаративна генетика	Биоинформатика (УКИМ-Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство)
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите	Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет
	2.	Молекуларна генетика	Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет
	3.	Генетски инженеринг	Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет
	4.	Молекуларна биологија	Технологија, УЛИМ-Технолошко-металуршки факултет
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Toncheva D, Panov S.	Genetic profiling of a patient with a complex phenotype revealed variants in the CPT2 gene.
			<i>International Medical Journal Medicus</i> . 2018; 23(1):44-48.
	2.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Kaneva A, Panov S, Hadjidekova S,	Double heterozygosity of novel variants found in patients with severe clinical phenotype of cardiovascular disorders.
			<i>Biotechnol Biotechnol Equip</i> . 2018. doi: 10.1080/13102818.2018.1433064. IF(2016)=1.059

		Toncheva D.		
	3.	Pejkova S, Dzokic G, Tudzarova-Gjorgova S, <u>Panov S.</u>	Molecular Biology and Genetic Mechanisms in the Progression of the Malignant Skin Melanoma.	<i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2016; 37(2-3):89-97. doi: 10.1515/prilozi-2016-0021.
	4.	Simjanoska M, Madevska-Bogdanova A, <u>Panov S.</u>	Gene ontology analysis on behalf of improved classification of different colorectal cancer stages.	In: <i>Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence</i> . Madani K et al. (eds). 2016; 613:487-500. Springer International Publishing, Switzerland. doi: 10.1007/978-3-319-23392-5_27.
	5.	Saidi S, Popov Z, Stavridis S, Janevska V, <u>Panov S.</u>	Digital quantitative immunofluorescent detection of p53 protein in urinary bladder cancer tissue samples.	<i>Contributions, MASA</i> . 2013; 34(1): 167-74.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител на меѓународен (македонско-хрватски) билатерален проект	Засилување на ефектите на цитостатиците со потиснување на целните гени во туморските клетки (Enhancement of chemotherapy drugs effects by silencing of target genes in tumor cells)	МОН, Република Македонија и Ministarstvo znanosti, Hrvatska; 2008-2010.
	2.	Учесник на меѓународен FP7-проект (CPCTAS)	Центар за претклиничко испитување на активните супстанции (Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances)	Европска комисија (European Commission); 2008-2010.
	3.	Учесник и супкоординатор за модулот форензичка биологија на меѓународен TEMPUS JEP-проект	Образовен систем од областа на форензиката (науката за материјалните докази) во Република Македонија (Education System in Forensic Sciences for the Republic of Macedonia - EDU_FOR_MK).	Европска комисија (European Commission); 2007-2009.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

	број			
	1.	Сашо Панов	Основи на молекуларната биологија и молекуларната генетика	УКИМ/2014
	2.	Simjanoska M, Madevska-Bogdanova A, <u>Panov S.</u>	Gene Ontology Analysis on Behalf of Improved Classification of Different Colorectal Cancer Stages.	In: <i>Computational Intelligence.. Studies in Computational Intelligence.</i> Madani K et al. (eds). 2016; 613:487-500. Springer International Publishing, Switzerland. doi: 10.1007/978-3-319-23392-5_27.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Osmani B, Pakovski K, Vukovic N, Karadzov Z, <u>Panov S.</u>	Association of <i>TOB1</i> gene expression with colorectal cancer stage and anatomical tumor location.	<i>Medicus.</i> 2017; 22(1):87-92.
	2.	Pejkov H, Kedev S, <u>Panov S.</u> , Srbinovska-Kostovska E, Lang I.	Thrombectomy in the treatment of acute myocardial infarction.	<i>Medicus.</i> 2014; 19(1):181-7.
	3.	Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, <u>Panov S.</u> , Sekulovski N, Manchevska S.	Homocysteine and Lipid Status in Patients with Coronary Artery Disease.	<i>Physioacta.</i> 2014; 8(1):91-98.
	4.	Saidi S, Popov Z, Stavridis S, Janevska V, <u>Panov S.</u>	Digital quantitative immunofluorescent detection of p53 protein in urinary bladder cancer tissue samples.	<i>Contributions, MASA.</i> 2013; 34(1): 167-74.
	5.	Pejkov H, Srbinovska-Kostovska E, Kedev S, <u>Panov S.</u> , Lang I.	Variations in levels of IL-6 and HS-CRP in coronary and systemic circulation in patients with acute myocardial infarction.	<i>Mak. Med. Pregled.</i> 2013; 67(2): 93-8.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	<b>12</b>	
	11.2.	Магистерски работи	<b>5</b>	
	11.3.	Докторски дисертации	<b>7</b>	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Sotiroska V, Petanovski Z, Dimitrov G, Hadji-Lega M, Shushleski D, Saltirovski S, Matevski V, Shenbakar S, <u>Panov S</u> , Johansson L.	The day of embryo transfer affects delivery rate, birth weights, female-to-male ratio, and monozygotic twin rate.	<i>Taiwan J Obstet Gynecol.</i> 2015; 54(6):716-21. doi: 10.1016/j.tjog.2015.06.011. IF <sub>(2015)</sub> =0.865
2.	Dimitrov G, Sotiroska V, Dimitrov G, Sterjovska A, <u>Panov S</u> .	Human papillomavirus infection in cervical precancerous lesions.	<i>Wulfenia.</i> 2015; 22(7): 21-31. IF <sub>(5-year)</sub> =0.649
3.	Tripunoski T, Dimitrova-Shumkovska J, Ristoski T, Petrova I, <u>Panov S</u> , Ugrinska A, PopGjorceva D.	Thyroid hormones levels and morphometric specifics of thyroid gland in ApoE deficient (ApoE KO) mice.	<i>Slov Vet Res.</i> 2014; 51(1):29-34. UDC 57.08:612.44:572.7:599.323.4:636.028 IF <sub>(2012)</sub> =0.647
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Saidi S, Popov Z, Janevska V, <u>Panov S</u> .	Overexpression of UHRF1 gene correlates with the major clinicopathological parameters in urinary bladder cancer.	<i>International Braz J Urol.</i> 2017; 43(2): 224-9. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2016.0126. IF <sub>(2015)</sub> =0.410
2.	Stamatoski B, Ilievaska M, Babunovska H, Sekulovski N, <u>Panov S</u> .	Optimized genotyping method for identification of bacterial contaminants in pharmaceutical industry.	<i>Acta Pharm.</i> 2016; 66(2):289-95. doi: 10.1515/acph-2016-0011. IF <sub>(2015)</sub> =0.589
3.	Ristoska S, Ivanovski K, <u>Panov S</u> , Stefanovska E, Rendjova V, Pesevska S, Mindova S, Dirjanska K, Georgieva K,	Correlation between the Concentration of the Matrixmetalloproteinase-1 Tissue Levels and Clinical Parameters in Periodontitis-affected Patients.	<i>Res J Pharm Biol Chem Sci;</i> 2016; (7(2)):539-44. IF <sub>(2015)</sub> =0.350

		Pandilova M.		
	4.	Saidi S, Popov Z, Stavridis S, <u>Panov S.</u>	Alterations of microsatellite loci GSN and D18S51 in urinary bladder cancer.	<i>Hippokratia</i> . 2015; 19(3):200-4. IF <sub>(2015)</sub> =0.589
	5.	Dimitrov G, Sotiroska V, Dimitrov G, Sterjovska A, <u>Panov S.</u>	Human Papillomavirus Infection in Cervical Precancerous Lesions.	<i>Wulfenia</i> . 2015; 22(7): 21-31. IF <sub>(5-year)</sub> =0.649
	6.	Cvetkovska E, <u>Panov S.</u> , Kuzmanovski I.	Clinical genetic study in juvenile myoclonic epilepsy.	<i>Seizure</i> . 2014; 23(10):903-5. doi: 10.1016/j.seizure.2014.07.011. IF <sub>(2013)</sub> =2.059
	7.	Taravari A, <u>Panov S.</u> , Petrov I, Petrova V, Medziti F, Haliti G.	Delta deletion 4977 in mitochondrial DNA in patients with idiopathic Parkinson's disease.	<i>Bratisl Lek Listy</i> . 2014;115(1):7-13. IF <sub>(2013)</sub> =0.403
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Osmani B, Ognjenovic Lj, Djambaz D, Pakovski K, Vukovic N, Karadzov Z, <u>Panov S.</u>	Association of <i>TOB1</i> gene expression with colorectal cancer stage and anatomical tumor location.	10th European Colorectal Congress, St.Gallen, Switzerland
	2.	Stamatoski B, Ilievska M, Babunovska H, Sekulovski N, <u>Panov S.</u>	Use of genotyping method for identification of bacteria as contaminants in pharmaceutical industry.	VI Serbian Congress of Pharmacy, Belgrade
	3.	Saidi S, Popov Z, Janeska V, <u>Panov S.</u>	Molecular markers for detection of urinary bladder cancer.	EAU 10th South Eastern European Meeting, Belgrade
	4.	Saidi S, Georgiev V, Stavridis S, Dohcev S, Stankov O, Penev M, <u>Panov S.</u>	Microsatellite instability in urinary bladder cancer.	EAU 10th South Eastern European Meeting, Belgrade
	5.	Saidi S., Popov Z., Stavridis S., Janevska V.,	Quantitative immunofluorescent detection of p53 protein	EAU 9th South Eastern European Meeting, Thessaloniki



		<u>Panov S.</u>	in urinary bladder cancer samples.		
	6.	Saidi S., Popov Z., Penev M., Stankov O., Stavridis S., Dohcev S., Shabani B., <u>Panov S.</u>	Increased expression of <i>UHRF1</i> gene in urinary bladder cancer.	EAU 9th South Eastern European Meeting, Thessaloniki	2013
	7.	Stevanovic M, Conibear TC, Youle M, Semenakova V, Milenkovic Z, <u>Panov S.</u> , Karadzovski Z, Mikic V, Webster DP.	HIV-1 Molecular Epidemiology in the Republic of Macedonia.	14th European AIDS Conference, Brussels, Belgium	2013
	8.	Simjanoska M, Madevska Bogdanova A, <u>Panov S.</u>	Gene Ontology Analysis of Colorectal Cancer Biomarkers Probed with Affymetrix and Illumina Microarrays.	Proceedings of the 5th International Joint Conference on Computational Intelligence. Vilamoura, Algarve, Portugal	2013

1.	Име и презиме	<b>Проф. Д-р Зоран Т. Поповски</b>		
2.	Дата на раѓање	08.09.1962		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на земјоделски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на земјоделски науки	2002	ФЗНХ
		Магистер на биолошки науки - ензимологија	1999	ПМФ
		Дипломиран биолог	1988	ПМФ
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биотехника	Биотехнологија	Анимална биотехнологија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Биохемија	Ензимологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Факултет за земјоделски науки и храна	Редовен професор по биохемија, ГМО и молекуларна биологија		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Генетски модифицирани суровини	Биотехнологија, прехранбена технологија - ТМФ		
	2.	Генетика на индустриски микроорганизми	Биотехнологија, прехранбена технологија - ТМФ		
	3.	Молекуларна биологија на животинска клеска	Анимална биотехнологија, Преработка на земјоделски производи - ФЗНХ		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Биохемија на храна	Диететика и нутриционизам - ФЗНХ	
	2.	Биохемија на микроорганизми	Природни ресурси - ФЗНХ		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
1.		Генетско инженерство	Технологија - ТМФ		
	2.	Молекуларни методи во контрола на храна	Технологија - ТМФ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Z. S. Musliji, M. Svetozarevic, T. Nestorovski, B. Tanaskovska and Z. T. Popovski: <b>R.</b>	DIFFERENT APPROACHES IN THE IDENTIFICATION OF MEAT ORIGIN BASED ON PROTEIN PROFILING AND SIMPLE PC	Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences. Vol. 70. 2017. p. 27-32. UDC:637.5:577.1/.2	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број				
	1.	Factors of muscle growth development	2011-2013	OARDC Foundation	
2.	Purity of chymosins	2014-2016	Hansen, Panovski AD		
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)				

	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	M. Dundar et. Al (Popovski)	Current applications in biotechnology	EBTN 2013
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zoran.T. Popovski, Eftim Pejovski, Tome Nestorovski, Metodija Najdoski, Elizabeta Miskoska – Milevska, Mitko Karadelev, Katerina Rusevska, Jordanco Miloseski, Oliver Zajkov, Snjezana Trojancanec, Pece Ristevski, Tomislav Popovski:	Creative Center Karposh – Center of Youth Excellence in the Environmental Sciences and a Tool for Eco-Education.	<b>Proceedings of the 5th</b> congress of the ecologists of Macedonia with international participation. Ohrid October 19-22, 2016. Special issues of Macedonian Ecological Society 15. p, 159-164
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	12	
	11.2	Магистерски работи	6	
	11.3	Докторски дисертации	5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	1.	Zoran T. Popovski, Blagica Tanaskovska, Elizabeta Miskoska – Milevska, Tome Nestorovski, Koco Porcu, Katerina Bandzo-Oreshkovikj, Milica Svetozarevic, Zimera Saiti, Macdonald Wick:.	APPLICATION OF MOLECULAR TOOLS IN ANIMAL BREEDING, CROP SCIENCE, FOOD CONTROL AND AGROBIODIVERSITY IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Macedonian Academy of Sciences and Arts. Contribution, 2017 38 (2). p. 165-184
	2	Zoran T. Popovski, Zlatko Pejkovski, Tome Nestorovski:	Stress free populations deliver quality.	Fleisch Wirtschaft International. 2017. Volume 2, p.23-27 (Chinese edition)
	3	Z. S. Musliji, M. Svetozarevic, T. Nestorovski, B. Tanaskovska and Z. T. Popovski: <b>R</b> .	DIFFERENT APPROACHES IN THE IDENTIFICATION OF MEAT ORIGIN BASED ON PROTEIN PROFILING AND SIMPLE PC	Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences. Vol. 70. 2017. p. 27-32. UDC:637.5:577.1/.2
	4	Z.Popovski, Miskoska-Milevska E., Nestorovski T., Pejkovski Z.: Innovation in food control:	Duplex PCR opens new possibilities for the detection of GM soya in chicken sausages.	Fleisch Wirtschaft International. 2017. Volume 32 – 1, p.44-46
	5	<u>Popovski Z.T.</u> , Tanaskovska B.R., Miskoska-Milevska E., Nestorovski T., Svetozarevic M., Musliu Z.:	Case studies from Macedonia about the application of molecular methods in determination and prediction of quality in animal production.	International symposium of animal sciences. Belgrade 2016. Proceedings. p. 517-525

	6	З. Поповски, Э. Мискоска-Милевска, Т. Несторовски, Е.В. Камалдинов, В.Л. Петухов:	Подходи к обнаружению генно-модифицированной кукурузы и проведению полуколичественного анализа с использованием белка CP4 EPSPS.	Вестник НГАУ. No. 3 за 2016. (No.40). стр. 92-97
	7	Svetozarevic M., Nestorovski T., Popovski Z. T.:	Electrophoretic distinction of the origin in different dairy products and milk samples	International symposium on animal science, Beograd, Serbia, September 23-25, 2014. Proceedings of papers. p. 551-557.
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со <b>импакт фактор</b> во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovski Z.T., Kwasek K., Wojno M., Dabrowski K., Wick M:	IDENTIFICATION AND PARTIAL CHARACTERIZATION OF A SEX SPECIFIC PROTEIN IN KOI CARP (Cyprinus carpio haematopterus).	Acta Veterinaria, Vol 67, No2, 2017. DOI:10.1515/acve-2017-0023
	2.	Zoran T. Popovski, Zlatko Pejkovski, Tome Nestorovski:	Stress free populations deliver quality.	Fleisch Wirtschaft International. 2016. Volume 31 – 5, p.17-21
	3.	Popovski Z.T., Tanaskovska B., Miskoska-Milevska E., Andonov S., Domazetovska S..	Associations of biochemical changes and maternal traits with mutation 1843 (C>T) in the ryr1 gene as a common cause for porcine stress syndrome	Balkan Journal of medical Genetics, 19, 2, 75-80. DOI: 10.1515/bjmg-2016-0039. 2016.
	4.	Z.Popovski, Miskoska-Milevska E., Nestorovski T., Pejkovski Z.:	Duplex PCR opens new possibilities for the detection of GM soya in chicken sausages.	Fleisch Wirtschaft International. 2017. Volume 32 – 1, p.44-46
		Innovation in food control:		

	5.	Zoran T. Popovski, Tome Nestorovski, Milica Svetozarevic, Elizabeta Miskoska – Milevska	Purification and optimization of conditions for DNA polymerase isolated from thermophile bacteria <i>Bacillus caldolyticus</i> .	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 36, No. 1, pp. p. 35-40 (2017) DOI: 10.20450/mjccce.2017.1147
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Popovski Z.T., Dimitrievska B.R.:	Application of biochemical and molecular tools in animal science: case studies on marker assisted selection, evolutionary studies, identification of animal products and gene expression.	VII Balkan Conference on Animal Science. Balnialcon 2015. Sarajevo June 2015. (invited speaker) Book of abstracts. p. 20 (invited speaker)
	2.	Popovski T.Z., Tanaskovska R.B., Miskoska – Milevska E., Nestorovski T., Bandzo K., Porcu K., Svetozarevic M., Saiti Z.:	Fifteen years' experience in application of molecular tools in agriculture and food science in the republic of Macedonia: Few stories about marker assisted selection, evolutionary studies, identification of animal products, gene expression, detection and characterization of plant viruses, production of recombinant proteins and GMO control.	Second international conference on research and technology. Session on Modern Research in Agriculture and Environment. Istanbul 2016 (Keynote speaker)
	3.	Popovski Z.T., Eastridge M., Gjorgjievski S., Nestorovski T., Svetozarevic M., Wick M.:	Influence of gossypol on electrophoretic mobility of milk proteins in dairy cows exposed to cottonseed diet.	International symposium of animal sciences. Belgrade 2016. (oral presentation)
	4	Zoran T. Popovski, Elizabeta Miskoska – Milevska, Tome Nestorovski.:	EVOLUTION IN THE GMO DETECTION AND QUANTIFICATION	2 <sup>nd</sup> International Balkan Agricultural Congress. May 16-18, 2017 Tekirdag, Turkey. (invited speaker)

		5	Zoran T. Popovski, Tome Nestorovski, Elizabeta Miskoska – Milevska:.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL TOOLS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND IN DISCOVERING OF AGROBIODIVERSITY	XX International scientific-practical conference Agrarian Science in the development of agriculture in Siberia, Kazakhstan, Mongolia, Belarus and Bulgaria. Book of papers. September 2017, Novosibirsk, Russia (invited speaker)
		6	E. Miskoska-Milevska, M. Terzic, Z.T. Popovski, E. Sukarova Stefanovska, D. Plaseska-Karanfilska:	Micro RNA In tomato varieties.)	Iplanta Cost Action Ca15223 2nd Iplanta Conference RNAi: THE FUTURE OF CROSS TALK 14-16 february 2018 Poznań, Poland (poster)

1.	Име и презиме	<b>Лидија Петрушевска-Този</b>		
2.	Дата на раѓање	16.05.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1981	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по санитарна хемија	1988	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Храна и исхрана, Токсикологија	
<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус</b>				

9.	<b>на студии</b>				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Храна и исхрана	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Токсикологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Токсиколошки форензични анализи	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		4.	Прехранбени производи	Дипломиран лабораториски биоинженер/Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		5.	Вовед во исхраната	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		6.	Принципи на нутриционизмот	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		7.	Основи на диетотерапија	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		8.	Контрола на квалитет и безбедност на храна	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
			Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
			1.	Додатоци во исхраната	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
			2.	Хербални лекови и додатоци во исхраната за посебни групи	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
			3.	Диетотерапија	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
			4.	Наука за храна	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
			5.	Исхрана и диететика	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски



				факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Принципи на нутритивна проценка		Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Клиничка исхрана		Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	8	Протоколи и стандарди при земање примерок за анализа		Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.	Анализа на прехранбени производи		Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	10.	Анализа во животна средина и мониторинг		Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Функционална храна		Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Клиничка исхрана		Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Контрола на квалитет и безбедност на прехранбени производи		Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Society of Chemists and Technologists of Macedonia
	2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with	Chemical Industry and Chemical Engineering

		Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevskа-Tozi, L.</b> , Goracinova, K., Mladenovska, K.	<i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616019H Association of the Chemical Engineers of Serbia
	3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska Ivanovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, <b>L. Petrushevskа-Tozi</b>	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, <b>L. Petrushevskа-Tozi, S.</b> Ugarkovic, K. Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Croatian Society of Biotechnology and Slovenian Microbiological Society
	5.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, <b>L. Petrushevskа-Tozi, R.</b> Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, A. Grozdanov, K. Mladenovska	Optimization of the formulation for the preparing of <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey-protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	Journal of Microencapsulation (2014) 31(2):166-175 Informa Healthcare
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал	Медицински факултет – Скопје, 2018-2021
	2.	Учесник	Anti-oxidative and cytotoxic activity of selected herbs	University “Ss. Cyril and Methodius, Skopje, 2015-2016
	3.	Учесник	Implementation of the	Европска Унија,

				legislation on mutual recognition of professional qualifications	EuropeAid/135619/IH/SE R/MK, 2011-2017
		4.	Раководител	Implementation of good pharmacy practice in Macedonia	Financed by FIP, 2010-2013
		5.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Financed by the Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
10.	3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Т. Petreska Ivanovska, <b>L. Petrushevsk</b> <b>-Tozi,</b> К. Mladenovska	Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
10.	4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Петреска Ивановска, Т., <b>Петрушевска-Този, Л.</b>	Прехранбени производи збогатени со пробиотици	Фармацевтски информатор (2018) 48:38-41 Фармацевтска комора на РМ
		2.	<b>Петрушевска-Този, Л.</b>	Кои се најчестите нутритивни тврдења и дали ги разбирате?	Е-Билтен: Потрошувачите и храната (2018) 3:22-24 Организација на потрошувачи на РМ
		3.	Petreska Ivanovska Т., Zhivikj, Z., Mladenovska, К., <b>Petrushevsk</b> <b>Tozi, L.</b>	Influence of oligofructose-enriched inulin on survival of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> 01 and adhesive properties of synbiotic microparticles	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2015) 61(1):35-43 Macedonian Pharmaceutical Association
		4.	Jurhar Pavlova, М., Mladenovska, К., Petreska Ivanovska, Т., <b>Petrushevsk</b> <b>-Tozi, L.</b> , Korneti, P., Karchev, V., Panovski, N., Petrovska, М	Formulation of synbiotic soy-based food product with antihypertensive potential	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2014) 60(2):39-50 Macedonian Pharmaceutical Association
		5.	Petreska Ivanovska, Т., Jurhar Pavlova, М., Mladenovska, К., <b>Petrushevsk</b> <b>-Tozi, L.</b>	Probiotics, prebiotics, synbiotics in prevention and treatment of inflammatory bowel diseases	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2014) 60(2):3-8 Macedonian

				Pharmaceutical Association
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи		87	
11.2	Магистерски работи		7	
11.3	Докторски дисертации		2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52  Impact factor 0.61
	2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616019H  Impact factor 0.94
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, <b>L. Petrushevska-Tozi, S.</b> Ugarkovic, K. Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186  Impact factor 1.17
	4.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska Ivanovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, <b>L. Petrushevska-Tozi</b>	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier  Impact factor 3.86
	5.	<b>L. Petrushevska-Tozi, K.</b> Mladenovska, J. Patceva, Th (Dick) Thromb, K.	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic of	International Journal of Comprehensive Pharmacy (2014) 04:1-6

		Holme, N. Sautenkova	Macedonia - Building platform for implementation of good pharmacy practice	Impact factor 6.09
	6.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, L. <b>Petrusevska-Tozi</b> , R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, A. Grozdanov, K. Mladenovska	Optimization of the formulation for the preparing of <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey-protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	Journal of Microencapsulation (2014) 31(2):166-175 Impact factor 1.841
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Impact factor 0.61
	2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616019H Impact factor 0.94
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. <b>Petrushevska-Tozi, S.</b> Ugarkovic, K. Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Impact factor 1.17
	4.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska Ivanovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. <b>Petrushevska-</b>	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier

		Tozi		Impact factor 3.86
12. 3	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, A. Anchevska, R. Petkovska, L. <b>Petrushevska-Tozi</b>	Preparation of calcium and magnesium fortified milk	6-th International Congress of Nutritionists, Zagreb, Croatia, 2018
	2.	Petreska Ivanovska, T., Jovanova, B., Hiljadnikova-Bajro, M., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Kadifkova Panovska, T.	Mechanism-based approaches to drug toxicity assessment	11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation, Dojran, 2018
	3.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Kadifkova Panovska	Plant toxicology and risk assessment	11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation, Dojran, 2018
	4.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Kadifkova Panovska, T.	Determination of the cytotoxicity of <i>Juniperus</i> berries collected in R. Macedonia	The 21-th International Congress Phytopharm, Graz, 2017
	5.	T. Petreska Ivanovska, Z. Zhivikj, L. Bogdanovska, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, K. Mladenovska, L. <b>Petrushevska-Tozi</b>	Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits	6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016
6.	T. Petreska Ivanovska, L. <b>Petrushevska-Tozi, K.</b> Mladenovska	Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic	23-rd International Conference on Bioencapsulation, Delft, Netherlands, 2015	

## 6. СОГЛАСНОСТ ЗА ДРЖЕЊЕ НА НАСТАВА

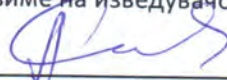
### СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, д-р Славчо Алексовски, ред. проф., вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Енергија и околина: извори, технологии и влијанија, Дизајн, интеграција и процесна симулација во хемиски процеси и Операции и процеси во инженерство на животна средина, на студиската програма - технологија од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

\_\_\_\_\_  
д-р Славчо Алексовски, ред. проф.

име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_  
потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Механички испитувања на полимерни материјали и Пулсирачка ласерска депозиција на тенки филмови, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев

име и презиме на изведувачот на наставата




потпис



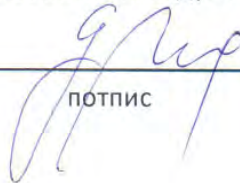
СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Гордана Богоева-Гацева, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Технологија на полимерни композити и нанокмозити и Карактеризација на структура на влакна, на студиската програма Технологија од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.02.2019

  
\_\_\_\_\_

име и презиме на изведувачот на наставата

  
\_\_\_\_\_

потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Слободан Богоевски, вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Аморфни неоргански материјали, Природни и синтетски силика материјали, Структура и особини на неоргански материјали и Агро-полутанти во почва и стратегија за мониторинг и ревитализација, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Д-р Слободан Богоевски, ред. проф.

\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_  
ПОТПИС


СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА

Јас, проф. Мирјана Боцевска, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите *структура на храната, Хемиски и иохемиски шромени во храната, достигнувања во прехранбените технологии, продукција, примена и интегрирање на адитивите во храната, достигнувања во прехранбеното процесно инженерство, биолошко активни компоненти во храната, нутритивни вредности на храната, органска, традиционална, бавна и брза храна*, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Мирјана Боцевска

име и презиме на изведувачот на наставата



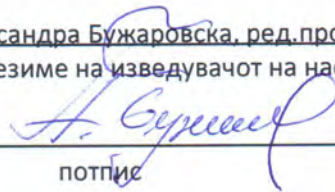
потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Александра Бужаровска, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Полимерни биоматеријали, Современа амбалажа и интеракции со храната (1/2) и Современи инструментални методи на анализа, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Александра Бужаровска, ред. проф  
име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

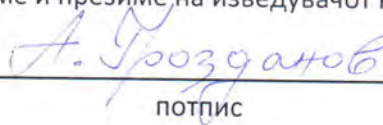
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Анита Грозданов, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Преработка на полимерните материјали, Напреден курс по физика на полимери и Нови решенија за чисти технологии, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Анита Грозданов, ред.проф.

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Горан Дембоски, вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Избрани поглавја од конфекциски инженеринг и менаџмент и Современи технологии и методи на евалуација на облека на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Горан Дембоски, ред. проф.

\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
\_\_\_\_\_  
потпис

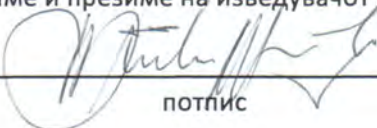
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Александар Димитров, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот STEP - проект менаџмент, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Проф. д-р Александар Димитров

име и презиме на изведувачот на наставата

  
потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

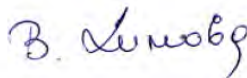
Јас, проф. д-р Весна Димова, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите **Одбрани поглавја од органска хемија, Биолошки активни сировини за фармацевтската и козметичката индустрија, Биолошки активни компоненти во храната, Биоремедијација и биодеградација и Органска, традиционална, бавна и брза храна** на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Весна Димова

---

име и презиме на изведувачот на наставата



---

ПОТПИС



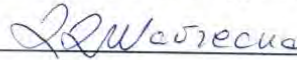
СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Донка Донева-Шапческа, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Безбедност на храната и анализа на ризик, Биоремедијација и биодеградација, Биохемиско инженерство, Достигнувања во прехранбените технологии, Достигнување во индустриската биотехнологија, Токсикологија на храната, Органска, традиционална, бавна и брза храна, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Д-р Донка Донева-Шапческа, ред. проф.

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

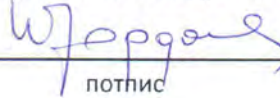
СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Игор Јорданов, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Биотехнологија во текстилни процеси, Еко етикетање на текстилот, Испитување на текстилни материјали-одбрани поглавја, на студиската програма Технологија на третиот циклус студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

27.02.2019

Игор Јорданов

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

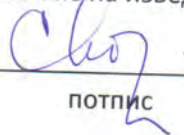
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Соња Кртошева, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Современи методи на конструкција на облека, Научно статистички методи, Методи и техники за бездефектно производство, Проектирање системи со тотален меаџмент на квалитет на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Соња Кртошева, ред. проф.

\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_  
потпис

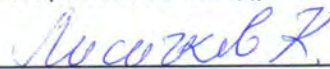
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Кирил Лисичков, ред. проф., вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Методологија на научно истражување со примена и примери од техничко-технолошки науки, Феномени на пренос, Дизајн и оптимизација на современи регулациони системи, Современи сепарациони процеси, Современи постапки за третман на питки и отпадни води и Радијација и околина, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

\_\_\_\_\_ д-р Кирил Лисичков, ред. проф.

име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_ потпис

СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Ружица Манојловиќ, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Математичко моделирање со оптимизација на процеси на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Ружица Манојловиќ, ред. проф.

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Ирена Мицкова, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Индустриска екологија, Современи постапки за третман на питки и отпадни води и Електрохемија на полупроводници, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.02.2019

Ирена Мицкова

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА**

Јас,    др\_Ирина Младеноска, редовен професор, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите:

Органска, традиционална, бавна и брза храна (25%), Достигнувања во индустриската биотехнологија (30%), Достигнувања во прехранбените технологии (20%) Достигнувања во ензимското инженерство (50%), Специјална храна (50%), Продукција, примена и интегрирање на адитивите во храната (30%), Биохемиско инженерство (30%), Современа амбалажа и интеракции со храна (25%) и Етика во НИР со примена и примери од подрачјето (за прехранбена технологија и биотехнологија) (40%) на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Ирина Младеноска, редовен професор  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Перица Пауновиќ, вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот: Системи за управување со цврст отпад (1/2), на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

**Д-р Перица Пауновиќ, ред. проф.**

име и презиме на изведувачот на наставата

  
ПОТПИС



**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Магдалена Пренцова, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Менаџирање текстилен отпад, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Магдалена Пренцова, ред. проф.  
име и презиме на изведувачот на наставата

М. Пренцова

потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Весна Рафајловска, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Достигнувања во прехранбените технологии, Функционална храна, Продукција, примена и интегрирање на адитивите во храната, Современа амбалажа и интеракции со храната, Биоактивни активни сировини за фармацевтската и козметичката индустрија, Токсикологија на храната, Биолошки активни компоненти во храната, Нутритивни вредности на храната и Органска, традиционална, бавна и брза храна, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Весна Рафајловска

---

име и презиме на изведувачот на наставата



---

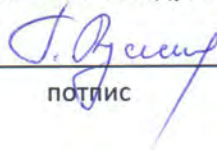
ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Гордана Русеска, ред. проф. на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот “Менаџмент на водните ресурси и ресурсите на питка вода”, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.02.2019

Д-р Гордана Русеска, ред. проф.  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
потпис

---

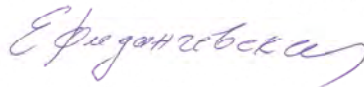
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Емилија Фиданчевска, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Конвенционално и неконвенционално процесирање на керамички прашкасти системи, Консолидациони процеси и Структура и особини на неорганички материјали на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Емилија Фиданчевска

име и презиме на изведувачот на наставата



ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Драгица Чамовска, ред. проф., вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Конструкциски материјали и Индустриска екологија, на студиската програма - технологија од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

\_\_\_\_\_ д-р Драгица Чамовска, ред. проф.

име и презиме на изведувачот на наставата

\_\_\_\_\_ 

ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, вонр. проф. д-р Елена Величкова Никова, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Структура на храната, Достигнувања во прехранбеното процесно инженерство и Дизајнирање на квалитет во прехранбената индустрија, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

28.02.2019

Елена Величкова Никова  
име и презиме на изведувачот на наставата

Е Величкова

потпис

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Дејан Димитровски, вонр. проф., вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Феномени на пренос, Современи постапки за третман на питки и отпадни води и Радијација и околина, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

\_\_\_\_\_ д-р Дејан Димитровски, вонр. проф.

\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата

\_\_\_\_\_  
  
потпис

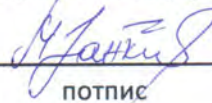
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, вон. проф. д-р Маја Јанкоска, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Современи технологии и методи на евалуација на облеката и Современи методи на конструкција на облека, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Маја Јанкоска, вон. проф.

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

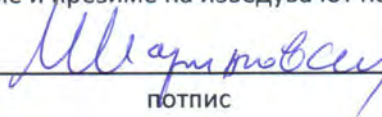


**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Мирко Маринковски, вонр. проф., вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Дизајн и оптимизација на современи регулациони системи, Хемиско реакционо инженерство и Современи постапки за третман на питки и отпадни води, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Мирко Маринковски, вонр. проф.  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
ПОТПИС

СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Горан Начевски, вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Индустриска екологија и Загадување на воздух, превенција и контрола, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Д-р Горан Начевски, вонр. проф.

\_\_\_\_\_

име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_

ПОТПИС

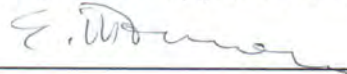
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Елена Томовска, вон. проф., вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Полимерни биоматеријали, Современа амбалажа и интеракции со храната и Современи инструментални методи на анализа, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Елена Томовска

име и презиме на изведувачот на наставата



ПОТПИС

---

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

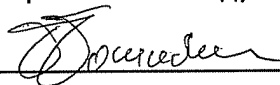
Јас, доцент д-р Бошко Бошковски, вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот: Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина (SEA), на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.03.2019

Д-р Бошко Бошковски, доцент

---

име и презиме на изведувачот на наставата



---

ПОТПИС

---

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

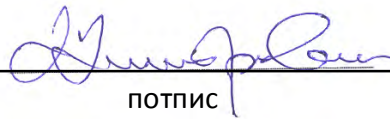
Јас, д-р Дарко Димитровски, доцент на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Биохемиско инженерство, Достигнувања во прехранбените технологии, Функционална храна, Безбедност на храната и анализа на ризик, Биолошки активни компоненти во храната и Органска, традиционална, бавна и брза храна, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

04.03.2019

Д-р Дарко Димитровски, доцент

---

име и презиме на изведувачот на наставата



---

ПОТПИС


**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Стефан Кувенциев, доц., вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите: Дизајн и оптимизација на современи регулациони системи, Современи сепарациони процеси и Хемиско реакционо инженерство, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

\_\_\_\_\_ д-р Стефан Кувенциев, доц.

\_\_\_\_\_ име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_ ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Тодор Ановски, ред. проф. во пензија од Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Современи постапки за третман на питки и отпадни води и Радијација и околина, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Тодор Ановски, ред. проф. во пензија  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
\_\_\_\_\_

потпис

СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Љубомир Арсов, редовен професор во пензија на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите “Електрохемија на полупроводници и Нови решенија за чисти технологии, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

име и презиме на изведувачот на настават

Љубомир Арсов



ПОТПИС

27.02.2019



**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, д-р Благица Близнаковска, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, во пензија, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Одржлив развој и еколошка економија на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Д-р Благица Близнаковска, ред. проф. во пензија

\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_  
ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА**

Јас, Ацо Димитровски, ред. проф. во пензија, претходно вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите:

1. Достигања во ензимското инженерство и
2. Достигања во индустриската микробиологија

на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Ацо Димитровски, ред. проф. во пензија  
(име и презиме на изведувачот на наставата)

  
\_\_\_\_\_

потпис

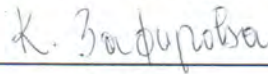
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Колета Зафирова, вработена на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Полимерни биоматеријали, Современа амбалажа и интеракции со храната и Современи инструментални методи на анализа, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Колета Зафирова

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

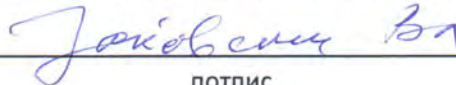
СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Владимир Јаќовски, вработен на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Математичко моделирање со оптимизација на процеси на студиската програма Технологија од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Владимир Јаќовски, ред. проф. во пензија

\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_  
ПОТПИС

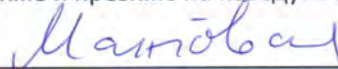
**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Биљана Манговска, пензионер на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Биотехнологија во текстилни процеси и Екологија во доработката и нега на текстилот, на студиската програма Технологија на третиот циклус студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.03.2019

Биљана Манговска

име и презиме на изведувачот на наставата



потпис

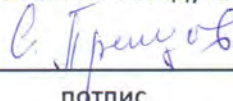
---

СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА

Јас, проф. д-р Слободан Пренцов, редовен професор во пензија на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Површинско активни средства во текстилната индустрија и Премази и феномени при филмообразување на студиската програма од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Слободан Пренцов, ред. проф. во пензија  
име и презиме на изведувачот на наставата



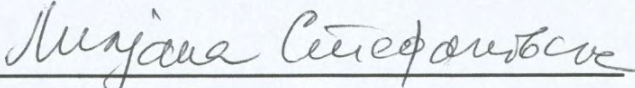
\_\_\_\_\_

ПОТПИС

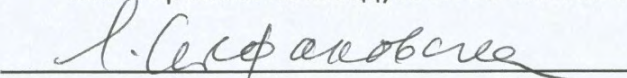
### СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА

Јас, **Д-р Лилјана Стефановска**, ред проф. на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје (во пензија) се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот **Научно статистички методи** на студиската програма **Технологија** од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.03.2019



име и презиме на изведувачот на наставата



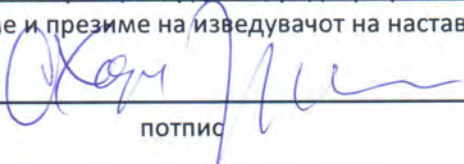
ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Светомир Хаџи-Јорданов, редовен професор во пензија на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Одржлив развој и еколошка економија од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

д-р Светомир Хаџи Јорданов, ред. проф. во пензија  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
\_\_\_\_\_

потпис



**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА**

Јас, Проф. д-р Зоран Т. Поповски, вработен на Факултетот за земјоделски науки и храна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите Молекуларни методи во контрола на храна и Методи во генетско инженерство, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Проф. д-р Зоран Т. Поповски  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
\_\_\_\_\_ потпис

---

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА**

Јас, Катарина Давалиева, вработена во Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д Ефремов“, Македонска Академија на Науките и Уметностите, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметите:

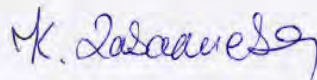
1. Методи во генетското инженерство
2. Молекуларна биологија

на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

19.03.2019

Катарина Давалиева

име и презиме на изведувачот на наставата



ПОТПИС

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА**

Јас, проф. д-р Зоран Кавраковски, вработен на Фармацевтскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Токсикологија на храната, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.2.2019

Зоран Кавраковски

---

име и презиме на изведувачот на наставата



---

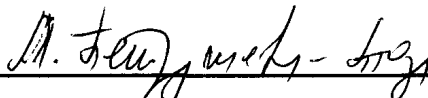
ПОТПИС

### СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА

Јас, Проф. др Лидија Петрушевска-Този, вработена на Фармацевтски факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Специјална исхрана, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

25.03.2019

Проф. др Лидија Петрушевска-Този  
име и презиме на изведувачот на наставата

  
\_\_\_\_\_

**СОГЛАСНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВА**

Јас, проф. д-р Сашо Панов, вработен на Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата по предметот Молекуларна биотехнологија, на студиските програми од трет циклус на студии на Технолошко-металуршкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

22.02.2019

Проф. д-р Сашо Панов  
\_\_\_\_\_  
име и презиме на изведувачот на наставата



\_\_\_\_\_  
ПОТПИС

**7. СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА ЗА УЧЕСТВО  
НА НАСТАВНИЦИ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА****МАКЕДОНСКА АКАДЕМИЈА НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ**  
**Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија**  
**“ Георги Д. Ефремов ”**Република Северна Македонија  
Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - СКОПЈЕ  
Технолошко-металуршки факултет  
Булевар “Крсте Мисирков” 2, 1000 Скопје, Република Македонија  
Тел: (389 2) 3235 410; 3235 411  
Факс: (389 2) 3115 434E-mail: icgib@manu.edu.mk  
Web: www.manu.edu.mk/rcgeb

Примено:	16.04.2019		
Ср. бр.	Бр.	Прилог.	Бреќност.
08	531	/2	8/1

Скопје, 09.04.2019

До: Технолошки-металуршки факултет  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во СкопјеПредмет: Согласност за ангажирање наставник на трет циклус студии  
Во врска: Допис бр.08-531/1 од 08.04.2019

Почитувани,

Ве известуваме дека Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија “Георги Ефремов” при Македонската Академија на Науки и Уметности (МАНУ) дава согласност за ангажирање на д-р Катарина Давалиева на трет циклус студии по предметите:

методи на генетско инженерство; и  
молекуларна биологија.

Срдечен поздрав.

Доп.член Проф.д-р. Александар Димовски  
Раководител ИЦГИБ - МАНУ



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје



Бр. 02-211/7  
24. 4. 2019 год.  
Скопје

Врз основа на член 179 став 1 од Законот за високото образование (“Службен весник на РМ”, бр.82/2018), Наставно-научниот совет на 19.седница, одржана на 24.4.2019 година, д о н е с е

**О Д Л У К А**

за давање согласност за ангажирање на наставник во акредитација на студиска програма на Технолошко-металуршки факултет во состав на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје

**Член 1**

Се дава согласност за ангажирање на проф. д-р Зоран Поповски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна-Скопје, во научната област биохемија, во постапка на реакредитација на студиска програма на **Технологија**, на Технолошко-металуршки факултет во состав на УКИМ во Скопје, на III циклус студии, на предметите Молекуларни методи во контрола на храна и Методи на генетско инженерство.

**Член 2**

Одлуката да се достави до Технолошко-металуршки факултет во состав на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје, именованиот наставник, продеканот за настава, и архивата на факултетот.

ДЕКАН,  
Проф. д-р Вјеслав Танасковиќ

Изработил: М. Коцевска

---

## 8. ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ

1. COMMON SENSE – “Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements, 614155 (FP7-OCEAN-2013) **2013-2017**
2. Поттикнување на пазарната трансформација за енергетска ефикасност во индустријата и забрзување на инвестициите во најдобри практики и технологии, Финансиран од УНИДО, GEF и Канцеларијата на РЕЦ во Македонија, (заменик член на Советодавниот Комитет на Проектот, Обучуван Консултант), **2015-2018**
3. COST Action CM1302: European Network on Smart Inorganic Polymers (SIPs) **2013-2017**
4. Composite materials based on polymers and ceramic nanoparticles in tissue engineering and controlled delivery application (BIOCOMPMAT), AUF **2016-2017**
5. Печатени 3Д композитни биоматеријали со антибактериски својства, AUF **2020-2021**
6. Novel sensors based laser ablated graphene-polymer nanocomposites. NATO project No 984399, **2012-2015**
7. Graphene/Polymer Based Sensor, NATO project SPS G5244 2016-2020  
COST Action CA15107: Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network **2016-2020**
8. COST Action 13001 NORM4Building (MC member and STSM co-ordinator)
9. COST Action CA15202: Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures
10. PPP project between GIZ, Oehmingen Eshborn and Seqca, **2015-2017**
11. Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација) UKIM
12. Теорија на рамки и асимптотска анализа, Билатерален проект Македонија- Австрија
13. Микролокална анализа со применама, Билатерален проект Македонија- Србија
14. Изолација и формулирање на природни масла од диво оригано (*Origanum minutiflorum*) со суперкритични флуиди и искористување на отпадот за биокомпозити, (билатерален проект со Република Словенија), **2017-2018**



## 9. ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНА САМОЕВАЛУАЦИЈА

### ИЗВЕШТАЈ

#### ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ СКОПЈЕ И СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ за 2017 година

Комисија за самоевалуација во состав:

д-р Јадранка Блажевска Гилев, редовен професор, претседател

д-р Драгица Чамовска, редовен професор, член

д-р Дафинка Стоевска Гоговска, вонреден професор, член

д-р Елена Величкова Никова, доцент, член

д-р Елена Томовска, насловен доцент, член

Елена Петровска, студент

Рената Ризовска, студент

**Вовед**

Основна цел на процесот на самоевалуација на Технолошко-металуршкиот факултет е да биде проценет квалитетот на наставно-образовниот и научноистражувачки процес и врз основа на анализа и критична проценка на клучните елементи (студиски програми, наставно-научен и соработнички кадар, наставно образовна дејност, научноистражувачка работа, студенти, логистика, просторни и материјални ресурси, надворешна соработка и финансирање) да се согледаат силните и слабите страни на процесот, со цел да се предложат мерки за нивно подобрување. Овој процес на Технолошко-металуршкиот факултет континуирано се спроведува во согласност со законските одредби.

Оценувањето на студентите се спроведува преку проверката на нивната посветеност во наставата (предавања и вежби), преку проверката на знаењето и полагањето на колоквиумите и испитите, изработката на семинарски трудови, домашните задачи, како и проодноста од година во година.

Оцената на академскиот кадар се прави на два нивоа:

- преку избор и повторен избор кои се изведуваат според Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје со кој е воведено подетално квантифицирање на потребните услови – транспарентно и со број на бодови вреднувани референци за учество во наставно-образовната, научно-истражувачката, стручно-уметничката, односно стручно-апликативната дејност за секој поединец - кандидат за избор во соодветно звање и од страна на компетентна комисија за таа научна област избрана од:

- Наставно – научниот совет на Факултетот и

- од страна на студентите преку спроведување на анонимна студентска анкета на крајот на секој семестар.

Изборот во највисокото наставно звање, редовен професор, го врши Сенатот на Универзитетот, со што е зголемен заемниот увид во практиките на различните научни профили и е зголемена транспарентноста како најважна алатка за подобар квалитет.

**Во овој извештај е прикажана спроведената самоевалуацијата на студиските програми, наставниот кадар и на Факултетот, како високообразовна институција, за 2017 година.**

Во извештајот за самоевалуација се презентирани:

- ЗА ТЕКОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА
- САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ
- САМОЕВАЛУАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ
- САМОЕВАЛУАЦИЈА НА НАСТАВНО-НАУЧЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР
- СТУДЕНТИ И ЕФИКАСНОСТ НА СТУДИРАЊЕТО
- ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ
- ФИНАНСИРАЊЕ НА ФАКУЛТЕТОТ
- СИСТЕМАТСКО СЛЕДЕЊЕ И ПЕРИОДИЧНА ПРОВЕРКА НА КВАЛИТЕТОТ НА НАСТАВНО - ОБРАЗОВНИОТ ПРОЦЕС И НАСТАВНИОТ КАДАР ПРЕКУ АНОНИМНАТА СТУДЕНТСКА АНКЕТА

## **1. ЗА ТЕКОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА**

Процесот на самоевалуацијата е изведен со Комисија која е избрана од Наставно-научниот совет.

Самоевалуациониот процес е спроведен и Извештајот е изработен од страна на Комисијата во состав:

д-р Јадранка Блажевска Гилев, редовен професор, претседател

д-р Драгица Чамовска, редовен професор, член

д-р Дафинка Стоевска Гоговска, вонреден професор, член

д-р Елена Величкова Никова, доцент, член

д-р Елена Томовска, насловен доцент, член

Елена Петровска, студент

Рената Ризовска, студент

Во спроведувањето на самоевалуацијата голем дел од потребните податоци за овој процес беа добиени од кадровската служба, студентската служба, библиотеката, како и со поддршка на наставнонаучниот и соработничкиот кадар од сите Институты во координација со комисијата за евалуација.

Всушност, податоците кои се релевантни за спроведувањето на процесот на самоевалуација беа добиени од органите и субјектите со кои Комисијата соработуваше во процесот на самоевалуација:

- декан,
- продекани,
- раководителите на институти,
- вработените од академскиот кадар на Факултетот,
- секретарот на Факултетот,
- раководителот на сметководство,
- студентите,
- студентската служба и
- библиотеката.

## II. САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ

### 1. Визија и мисија на факултетот

Технолошко – металуршкиот факултет (ТМФ), членка на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ (УКИМ) во Скопје, остварува наставнообразовна, научно-истражувачка дејност и надворешна соработка која се развива во облик на меѓународна соработка и соработка со стопанството во Република Македонија.

Визија на Технолошко-металуршкиот факултет е постигнување на компатибилност со европските универзитети со цел зголемена мобилност на студентите, преку подобрување на квалитетот и ефикасноста на наставно-образовниот процес, реализирајќи синергија помеѓу наставно-образовната и научно-истражувачката дејност и перманентното усовршување и унапредување на квалитетот на академскиот кадар.

#### ***Мисија***

Остварувањето на својата визија, факултетот ја реализира преку континуирано одржување на поставените цели и тоа:

1. Континуирано подобрување на квалитетот во наставата создавајќи високостручен кадар компетентен да решава проблеми, совладувајќи ги предизвиците на современиот свет;
2. Развој на истражувачко апликативните активности национално и меѓународно ниво;
3. Создавање на услови за трансфер на знаење и технологија во насока на одржлива силна поддршка на технолошкиот и економскиот развој на стопанството.

### 2. СТРАТЕГИСКИ И ОПЕРАТИВНИ ЦЕЛИ

Стратегиските цели на факултетот се во согласност со стратегијата на EHEA (European Higher Education Area) и Болоњскиот процес кои се поставени во насока на континуирано реализирање на досегашните активности на факултетот, но и натамошен развој и достигнување на нови, повисоки нивоа на квалитет.

Притоа, клучните стратегиски и оперативни цели на Факултетот за периодот 2018-2020 година се однесуваат на три подрачја:

#### **1. Наставно-образовна дејност**

Во планираниот период се очекува подобрување на квалитетот на наставата, во насока на нејзино освременување, согласно барањата на студентите, усогласувајќи ги потребите на стопанството, а истовремено следејќи ги и промените на сродните високообразовни установи во земјата и во странство.

Оперативни цели за подобрување на квалитетот на наставно-образовна дејност се следните:

- Освременување на студиските и предметните програми на сите три циклуси на студии, со цел подобрена препознатливост на национално и меѓународно ниво;
- Подобрување на наставно-образовните активности преку средства обезбедени од едукативни проекти;
- Усогласување на студиските програми од сите три циклуси со законските измени;

- 
- Трансформација на самоевалуацијата од формално во суштинско средство за подобрување на квалитетот на наставата;

## **2. Научно-истражувачка и стручна дејност**

Стратегиските цели во научно-истражувачката и стручната дејност, се во насока на подобрување на квалитетот на научната работа, преку вмрежување на научните работници во земјата и во странство; охрабрување на наставниците и соработниците да ги објавуваат своите научни резултати во еминентни научни списанија и на конференции, како и подобрена соработка со стопанството и јавниот сектор на насока на реализацијата на заеднички апликативни проекти.

Оперативните цели во научно-истражувачката и стручната дејност се во насока на:

- Стимулирање на наставниците и соработниците со цел нивно зголемено присуство со свои трудови во реномирани меѓународни списанија и на меѓународни конференции;
- Зголемување на степенот на научната соработка со стопанството, преку реализација на поголем број на апликативни проекти и истражувања;
- Зголемување на степенот на издавачката дејност;
- Стимулирање на наставниот и соработничкиот кадар во вклучување во меѓународни и билатерални истражувачки проекти.

## **3. Меѓународна соработка**

Во планираниот период, стратегиските цели во меѓународната соработка се во насока на зголемена активност на наставниот и соработничкиот кадар во нивно вклучување во меѓународни проекти, реализирање на заеднички студиски програми со сродни високообразовни установи, како и размена на наставен кадар и студенти со странски универзитети.

Оперативните цели во меѓународната соработка се во насока на:

- Зголемена мобилност на наставниот и соработничкиот кадар, како и зголемена мобилност на студентите преку бројните потпишани Ерасмус договори со сродни универзитети;
- Реализација на заеднички програми со сродни универзитети, со цел добивање на двојна и заедничка диплома.

## **4. Организациона структура**

Своите цели и задачи, Факултетот ги остварува во рамките на своите шест Институти:

- Институт за неорганска технологија,
- Институт за органска технологија,
- Институт за текстилно инженерство,
- Институт за хемиско и контролно инженерство,
- Институт за екстрактивна металургија,
- Институт за преработувачка металургија.

Институтите ги креираат предметните содржини на дисциплините и ги развиваат различните научни и стручни области од технологијата и металургијата. Тие воспоставуваат соработка со дипломираните инженери од стопанството и ја негуваат апликативната дејност.

На факултетот се реализирани следниве активности поврзани со доживотно учење:

- потпишан мултилатерален договор со 6 универзитети од Балканот за реализација на курсеви за доживотно учење за потребите на индустријата,
- активна е компјутерска лабораторија за одржување курс за доживотно учење во областа на одржливи технологии, наменет за кадарот на индустријата.

На Факултетот постои и Центар за трансфер на технологија, во рамките на кој се одвиваат кратки курсеви во компјутерски подржаното хемиско процесно и текстилно инженерство.

За вршење на стручно-административните работи се задолжени службите:

- Секретарот на факултетот,
- Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење,
- Одделение за студентски прашања и библиотечно работење,
- Одделение за ИКТ.

#### **5. Застапување и раководење со Факултетот**

Застапувањето и раководењето со факултетот се одвива преку:

1. Деканот,
2. Продеканите (3 продекани),
3. Деканатска управа,
4. Претставници во Универзитетскиот сенат.

Раководењето на факултетот се извршува преку работата и донесените одлуки од страна на Наставно-научниот совет.

Наставно-научниот совет го сочинуваат наставниците и студентите. Во работата на Наставно-научниот совет и Деканатска управа учествува и Секретарот, но без право на глас.

Деканот го застапува факултетот и раководи со седниците на Наставно-научниот совет.

Деканатската управа е составена од 11 члена: декан, 3 продекани, 6 раководители на институти и еден претставник од студентите.

Во работата на факултетот се применуваат Законот за високо образование, Статутот на Универзитетот, закони и подзаконски акти и различни правилници со кои се регулираат образовната, научната и апликативната дејност на Факултетот во рамките на Универзитетот.

Во управување се вклучени и студенти. Студентите имаат Студентски парламент кој го сочинуваат претставници на студенти од сите студиски програми и години на студирање (вкупно 7 члена) и студентски правобранител. Во работата на ННС учествуваат 4 студенти (поголем од 10 % од вкупниот број на членови на ННС). Студентите се застапени и во различни комисии на Факултетот, како и во комисијата за самоевалуација.

На 25-та седница на ННС (26.12.2017) согласно законските прописи беше направена реакредитација на вториот циклус на студии. Членовите ги разгледаа поединечно и едногласно ги прифатија следните студиски програми (2 семестри) од втор циклус студии: Дизајн и менаџмент на технолошки процеси; Екстрактивна металургија; Инженерство на животна средина; Менаџмент на квалитет; Менаџмент на конфекциски процеси; Металургија и метални материјали; Неорганско инженерство и заштита на животна средина; Нови материјали-полимери; Текстилна хемиска технологија и екологија; и Електрохемиско инженерство.

**Препорака за унапредување:** Со цел континуирано унапредување на квалитетот на работата на Факултетот, потребно е зголемување на активностите во насока на:

1. Развој на способностите и вештините на вработените, бидејќи тие се основниот капитал на факултетот. Од нивниот успех зависи успехот на факултетот. Поради

бројните ограничувања во однос на финансирањето на новите вработувања и смената на генерациите, нашите активности во наредниот период ќе бидат насочени кон вработување на млад соработнички кадар со афинитет за истражувања и инвестирање во негов развој, како и зголемено присуство на наставниот и соработничкиот кадар на меѓународно ниво.

2. Студентите се главните чинители на факултетот. Токму поради тоа од клучно значење е соработката со студентите во текот на нивното студирање, како и по завршувањето на студиите. Подобрата соработка овозможува поефикасно отстранување на недостатоците во образовниот процес, како и зајакнување на поддршката на студентите преку постоечките асоцијации (Алумни, IAESTE, Студентски парламент и сл.).

### III. САМОЕВАЛУАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Наставниот кадар на факултетот врз основа на позитивните искуства на сродните странски универзитети, како и врз основа на сопствените искуства во претходниот период, продолжи во насока на осовременување наставни програми. Во извештајниот период Факултетот работеше со 7 студиски програми и тоа:

1. Дизајн и инженеринг на облека
2. Металургија, дизајн и менаџмент - во IV година со 3 модули:
  - Екстрактивно металуршко инженерство
  - Преработувачко металуршко инженерство
  - Менаџмент и енергетска ефикасност во металуршко инженерство
3. Неорганско инженерство и заштита на животна средина од III година со 2 модула:
  - Базно неорганско инженерство и животна средина
  - Керамика, дизајн и технологии
4. Полимерни материјали, дизајн и менаџмент
5. Прехранбена технологија и биотехнологија од III година со 2 модула:
  - Биотехнологија
  - Прехранбена технологија
6. Дизајн и менаџмент на технолошки процеси
7. Инженерство на материјали и нанотехнологии

Во изминатиот период наставата на прв циклус на студии се одвиваше според веќе акредитираните студиски програми. На 25-та седница на ННС (26.12.2017) согласно законските прописи беше направена реакредитација на студиска програма – Инженерство на материјали и нанотехнологии (8 семестри) на прв циклус студии. Членовите ја разгледаа и со мнозинство гласови ја прифатија студиската програма со предложените измени.

Континуираното образование на дипломираните студенти се остварува преку организирање на постдипломските и докторски студии.

**Вториот циклус студии** се организирани како магистерски студии.

Новите редизајнирани постдипломски студии, составени од 12 различни студиски програми кои стартуваа од февруари 2014 година се:

- 
1. Металургија и метални материјали
  2. Екстрактивна металургија
  3. Нови материјали – полимери
  4. Неорганско инженерство и заштита на животната средина
  5. Процесно инженерство
  6. Електрохемиско инженерство
  7. Текстилна хемиска технологија и екологија
  8. Менаџмент на конфекциски процеси
  9. Прехранбена технологија и биотехнологија со 2 модула:
    - Биотехнологија
    - Прехранбена технологија
  10. Управување со квалитет и безбедност на храната
  11. Инженерство на животна средина
  12. Менаџмент на квалитет

**Докторските студии** се организирани преку Школа за докторски студии во рамките на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“. Технолошко-металуршкиот факултет успешно ги заврши акредитациите за студиските програми од трет циклус.

*Докторските студии (III циклус на студии)* се изведуваат на две студиски програми:

1. Технологија
2. Металургија

Овие студии непречено течат и списокот на ментори се прошири во повеќе наврати.

Согласно на меѓусебно потпишаните договори за соработка помеѓу факултетот и 26 реномирани македонски компании, факултетот континуирано одржува теренска и практична настава. Практичната настава за студентите од ТМФ, и во 2017 година беше успешно реализирана во летниот период, во времетраење од 4 недели.

Препорака за унапредување: Со цел континуирано унапредување на квалитетот на наставата во сите три циклуси на студии, активностите во идниот период ќе бидат насочени кон:

1. Создавање на можности за наставно-научно усовршување на академскиот кадар преку европски програми (Erasmus, COST).
2. Зголемено учество на визитинг професори во реализирањето на наставата.
3. Преземање на мерки за подобрување на материјалниот статус и стимулирање на академскиот кадар.
4. Обезбедување на неопходни финансиски и материјални услови за квалитетна настава (опрема, хемикалии, инфраструктура, литература).

#### IV. САМОЕВАЛУАЦИЈА НА НАСТАВНО-НАУЧЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР

На факултетот се вработени вкупно 80 лица и тоа: 51 наставен и соработнички кадар (табела 1), 7 лаборанти, 21 административно – технички персонал. Помеѓу наставниците доминира женскиот пол.



Табела 1. Структура на вработените на ТМФ – Скопје во 2017 година

Звање	2017 год.					2016 год.
	Пол		Вкупно	Просечна старост	Со научен степен доктор на науки (%)	Вкупно
	Женски	Машки				
Редовен професор	15	9	24	48	100	19
Вонреден професор	7	4	11	46	100	13
Доцент	7	5	12	36	100	10
Асистент	2	2	4	35	-	8
Помлад асистент	-	-	-	-	-	-
<b>Вкупно</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>51</b>			<b>50</b>

Односот наставник - соработник е неповолен (1 соработник на 11,7 наставника). Академската структура на наставниот и соработничкиот кадар е соодветна и ги следи законските одредби. Притоа, 100 % од наставниците се доктори на науки.

Споредено со претходниот евалуационен период (2016 год), во 2017 година бројот на наставен кадар е зголемен за 1 наставник.

Состојбата на факултетот во поглед на кадровските прашања останува сериозен проблем, особено со наставно-соработнички кадар за изведување на вежбите.

Во периодот од 01.01.2017 до 31.12.2017 година спроведени се и реализирани следните постапки:

- 3 унапредувања во звањето доцент,
- 2 унапредувања во звањето вонреден професор,
- 3 унапредувања во звањето редовен професор,
- 3 постапки за повторен избор во звањето редовен професор.

Старосната структура на наставниците на ТМФ е со пониска бројна вредност во однос на претходната година, односно просечната старост на редовните професори во 2016 година била 55,05 години, додека во 2017 година е 48 години. Просечната старост на вонредни професори била 47,15 години, додека во 2017 е 46, а на доценти во 2016 е 39,62 години, додека во 2017 е 36 години. Просечната старост на асистентите изнесува 35 години.

Препорака за унапредување: Континуирано следење и поттикнување на солидни студенти за повисоко образование на II и III циклус студии, со цел добивање на квалитетни магистри и доктори на технички науки, кои претставуваат иден потенцијал за соработнички кадар на Факултетот. Целта на ТМФ е вработување на млад соработнички кадар со афинитет за истражувања и инвестирање во негов развој.

#### Ангажираност на наставниот и соработничкиот кадар

Во табела 2 е прикажан просечниот неделен број на часови на ТМФ по наставник и соработнички кадар и по студиска програма. Се забележува дека има голема разлика во ангажираност на наставниците и на асистентите по студиските програми (табела I-1 до I-6, прилог).

Седум наставници од Факултетот се ангажирани и во процесот на изведување настава на други високообразовни институции на матичниот Универзитет.

Табела 2. Просечен број на часови неделно по звање на наставно- соработничкиот кадар и по студиски програми

Студиска програма	Редовен професор	Вонреден професор	Доцент	Асистент	Лаборант
1.Дизјан и инженеринг на облеката	11.0 6.75 (вежби)	16.5 8.5 (вежби)	7.6 11.3 (вежби)	-	22
2. Дизајн и менаџмент на технолошки процеси	14.25 7.75 (вежби)	11.8 11.0 (вежби)	14.5 9.00 (вежби)	-	43
3. Прехранбена технологија и биотехно-логија	11.7 0.75 (вежби)	14.0	11.5 14.0 (вежби)	18.35	69
4. Неорганско инженерство и заштита на животната средина	23.0 3.7 (вежби)	0.0	23.5 23.5 (вежби)	38	33
5. Металургија, дизајн и менаџмент	17.6 8.4 (вежби)	18.5 13.5 (вежби)	10.5 7.5 (вежби)	35.0	32
6.Полимерни материјали, дизајн и менаџмент	15.5 10.1 (вежби)	15 12.0 (вежби)	-	-	42
<b>Просечен број на часови</b>	<b>15.51</b> <b>6.24 (вежби)</b>	<b>12.63</b> <b>7.5 (вежби)</b>	<b>13.52</b> <b>13.1 (вежби)</b>	<b>30.45</b>	<b>40.16</b>

Во поглед на квалитетно изведување на наставата наставниците подготвиле интерни материјали на македонски јазик за сите предмети (табела 3).

Табела 3. Учебници и интерни материјали на предметите на студиските програми по Институту на ТМФ во 2017 година

Институту	Учебници и интерни материјали
Органска технологија	4 интерни материјали
Неорганска технологија	2 интерни материјали
Хемиско и контролно инженерство	-
Текстилно инженерство	-
Екстрактивна металургија	-
Преработувачка металургија	2 интерни материјали
<b>Вкупно</b>	<b>8</b>

Во 2017 година, кадарот на Технолошко-металуршки факултет има подготвено и издадено 8 интерни скрипти.

Факултетот континуирано работи и ги следи резултатите од научно-истражувачката работа на наставниот кадар. Во текот на 2017 година бројот на печатени трудови во списанија со импакт фактор изнесува 18, додека во списанија со меѓународен уредувачки одбор 22 труда.

Наставниците и соработниците во 2017 година имаат забележително учество и на конгреси, симпозиуми, семинари и работилници, како на домашно со 23 учества, така и на меѓународно

ниво со 51 учество, со усни соопштенија, трудови и апстракти, исто така и во својство на предавачи и тоа на 5 меѓународни конференции.

Тоа се следи и преку исполнувањето на условите за критериумите за ментор на магистерски и докторски студии.

Список на активностите на наставен кадар и соработниците е даден во прилогот на извештајот.

Наставниот кадар е вклучен и во реализацијата на научноистражувачки и едукативни проекти во програмите COST, NATO и национални проекти финансирани од УКИМ и од ТМФ.

Во табела IV-7 во прилогот се прикажани проектите по студиските програми на прв циклус, додипломските студии.

**Препорака за унапредување:** Со цел, овозможување на објективно, веродостојно и континуирано следење на научно-истражувачката активност на кадарот на ТМФ, се препорачува наставниот кадар редовно да ги ОБНОВУВА податоците на ВЕБ страната на факултетот. ОВА ПОДОЛГ ПЕРИОД НЕ СЕ ПОЧИТУВА.

Исто така, и понатаму Факултетот и раководителите на проектите треба да работат на зголемување на мотивацијата на младите истражувачи кон научно-истражувачка работа и презентирањето на трудови на конференции. Факултетот треба да работи на подигнување на нивото на оспособеноста на истражувачите за подготовка на предлог проекти според соодветните критериуми на меѓународните организации (HORIZONT 2020, NATO, COST, ERASMUS).

Во текот на 2017 година наставниот кадар активно соработува со компаниите од македонското стопанство, за кои се изработени различни типови експертизи, технолошки студии и анализи.

Исто така, тимот на професори кои имаат лиценци за судски вештаци активно работат на изработка на стручни вештачења од областа на нафтата и нафтените деривати, пластиката, текстилот и водите.

## V. СТУДЕНТИ И ЕФИКАСНОСТ ВО СТУДИРАЊЕТО

### Студии од прв циклус - додипломски студии

#### *Информации за бројот на запишани студенти*

Во учебната 2017/18 година на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје се запишале вкупно 95 студенти на додипломските студии. Од нив, 91 се редовни и 4 се вонредни студенти. Во табела 4 е даден бројот на запишани студенти на додипломските студии за последниве 3 години.

Табела 4. Број на вкупно запишани студенти на додипломски студии

Вкупно запишани студенти на додипломски студии		
2015/2016 год.	2016/2017 год.	2017/2018 год.
124	104	95

Од табела 4 може да се види дека има благ тренд на опаѓање на запишани студенти во однос на претходните две години.

Сметаме дека би било пожелно бројот на студентите да задржи тенденција на раст во наредниот период. Поради тоа, неопходно е да се анализираат сите аспекти поврзани со можноста за зголемување на бројот на студентите, што е особено важно за насоките со едноцифрена бројка на студенти.

### ***Промотивни активности на Факултетот***

Технолошко-металуршкиот факултет и во извештајниот период, заедно со своите вработени продолжи со промовирање на факултетот. Дел од позначајните се:

- Обезбедување на стипендии за најдобрите студенти

И оваа година при уписите на прв циклус на студии согласно потпишаните Меморандуми за соработка беа обезбедени:

- 10 стипендии за најдобрите студенти од Универзитетот
- 25 стипендии од Министерството за образование и наука на РМ
- 10 уписници за учесниците на натпреварот „ИНОВАТИВНИ ПРОИЗВОДИ 2017“

- По петти пат факултетот го организираше натпреварот наменет за средните училишта од Републиката, но со изменета содржина насловен како „ИНОВАТИВНИ МАТЕРИЈАЛИ“. Целта на натпреварот беше да се мотивираат учениците од средните училишта да промовираат идеи за нови производи кои не се комерцијализирани на пазарот. Наградени се три најдобри идеи и доделени се 10 уписници на факултетот за учебната 2016/2017 година.
- Во рамките на натпреварот направена е промоција на факултетот во скоро сите гимназии и средни училишта во републиката.
- Студиските програми на факултетот беа промовирани на отворениот ден на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, одржан во Универзитетскиот кампус на 6.04.2017.
- За учениците од средното хемиско училиште Марија Склодовска Кири и училиштето Алгоритам презентирани се лабораториите на факултетот, можностите и условите за студирање.

И оваа година анимирани се повеќе студенти да земат активно учество на студентски конгреси и манифестации од кои како најзначајни би можеле да си издвојат следните активности:

- XII-тиот Студентски конгрес на SCTM се одржа од 12 до 14 октомври 2017 година во Скопје, Република Македонија. Во рамките на Конгресот 40 трудови беа усно презентирани од студентите од првиот, вториот и третиот циклус на студии во различни области, вклучувајќи физичка хемија, органска хемија, аналитичка хемија, наука за материјали, нанотехнологији и наноматеријали, биотехнологија и технологија на храна.
- XII Меѓународен конгрес на студентите по технологија се одржа од 12-17 ноември 2017 година во Нови Сад, Србија. Во рамките на овој конгрес наши студенти учествува со усни презентации:
  - M.Doneva, J. B.Gilev, "Effect of Multi Walled Carbon nanotubes on the properties of polymer-based composite films"- oral presentation at XII International congress of students of technology 12-17 November, 2017, Novi Sad, Serbia.

- M.Prosheva, A.Trajcheva, J.B.Gilev, "Obtaining graphene based composites via laser ablation" - oral presentation at XII International congress of students of Technology 12-17 November, 2017, Novi Sad, Serbia.
- Модна ревија „Метаморфоза“ - Студентите ја заокружија втората фаза од нивната модна трилогија започната на Моден викенд. Г-ѓата Изабел Марки-Барбо, директор на Францускиот институт во Скопје, додели патување во Париз на еден студент во рамките на програмата „Пракса во француски и франкофонски претпријатија“. Наградени беа и две студентки со можност за краток престој и професионален стаж во Франција.
- Студентска изложба. Изложбата на студентите од студиската програма дизајн и инженеринг на облеката во соработка со Холандската Амбасада во Скопје е поставена во Јавна соба.

#### **Други промотивни активности**

Пред започнување на уписите за прв циклус на студии, Факултетот се промовираше со повеќе интервјуа на порталот „Факултети“. Објавени се интервјуа од проф. Александра Бужаровска и проф. Весна Рафајловска и дипломирани студенти со висок просек на завршените студии.

Промоција на факултетот и промоција на петтиот по ред натпревар ИНОВАТИВНИ ПРОИЗВОДИ 2017 е реализирана преку директно вклучување на проф. Александра Бужаровска во утринските програми на Македонското радио.

Во овој период проф. Лидија Георгиева објави поголем број на текстови во повеќе списанија и несомнено промовирајќи ја својата работа со студентите и својата работа од областа на модниот дизајн направи значително медиумско претставување на факултетот.

#### **Потпишани меморандуми за соработка**

Потпишани се неколку меморандуми за соработка:

- Меморандум за соработка со Завод за испитување на материјали и развој
- Меморандум за соработка со ХЕМ ДООЕЛ Милошевски
- Договор за академска и научна соработка со Универзитетот во Љубљана
- Договор за соработка со Жито Прилеп
- Меморандум за соработка со студентската организација БЕСТ

#### **Препорака за унапредување:**

Се препорачува продолжување со досегашните активности, кои би требало да се развиваат и унапредуваат, а нивните содржини да се збогатуваат. Исто така, потребно е да се осмислат нови активности за поинтензивно промовирање на постоечките студиски програми на Факултетот.

#### ***Активности на Факултетот за подобрување на условите на студирањето***

Факултетот продолжува со модернизирање и осовременување на наставните содржини. Преку разновидни облици на дејствување активно се работи на подобрување на условите на студирањето, на успехот на студентите и на намалување на времето на студиите. Се очекува постојаниот напор кој континуирано се вложува, во модернизација на студиските програми преку внесување на нови изборни предмети со атрактивни содржини и осовременување на наставата, да вроди со подобар квалитет на студиите.

Од прифатената и одобрена листа на визитинг професори за 2016/2017, од Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, предавања за студентите и вработените на факултетот одржаа:

- 
- Професор Нидиа Лоуренцо Алмеида, Универзитет во Лисабон Португалија со следниот наслов: Третирање на отпадни води и Аеробен грануларен талот-идна генерација за третман на отпадни води (19-22.4.2017).
  - Професор Марија Барандиаран, Универзитет во Баскија, Сан Себастијан Шпанија со следниот наслов: Одржливост во производство на еколошки полимери создадени во водена средина (10.10.2017).

Предавања од истакнати стручњаци од практиката, по покана на Факултетот, за студентите од прехранбена технологија и биотехнологија одржа м-р Јоти Поповски, под наслов Микробиолошко третирање на отпадни води. На истата студиска програма, во рамките на предметот Технологија на козметички производи, предавање за студентите одржа и г-ѓа Катица Најков од компанијата Jansen Cosmetics.

По покана на Факултетот професор Милосав Милошевски одржа популарно предавање под наслов, Културата како композит на филозофијата, религијата и уметноста.

Теренската настава за студентите како предвидена активност во одделни студиски програми е реализирана во следните индустриски капацитети:

- ТИТАН Цементарница УСЈЕ, Скопје.
- Гринтекс ДОО, Скопје.
- Фротирекс Скопје.

#### **Потпишани Еразмус договори**

Во овој период со цел да се промовира мобилноста на студентите и наставниот кадар интензивно се работеше на потпишување на нови Еразмус договори. Потпишани се пет Еразмус договори со следните Универзитети:

- Универзитет во Хоф, Германија
- Универзитетот во Неапол, Италија
- Панонскиот Универзитет, Вешпрем, Унгарија
- Универзитетот во Салерно, Италија и
- Универзитет за прехранбени технологии, Пловдив Бугарија

и се однесуваат на прв и втор циклус на студии.

Во рамките на Еразмус+ програмата реализирани се две студентски мобилности во учебната 2016/2017 година, на Универзитетот во Љубљана, Република Словенија.

Содржините на студиските насоки, разни новости, информации и обавестувања постојано се објавуваат на web-страницата на Факултетот и на студентскиот портал.

#### ***Ефикасност на студирањето***

Ефикасноста на студирањето е еден од најважните показатели на реализација на сите вложени напори на наставниот кадар за успешно изведување на наставниот материјал и успешно совладување на истиот од страна на студентите. За таа цел беше анализирана состојбата во 2016/17 година, и тоа: од аспект на бројот на дипломирани студенти, нивната средна оценка при студирање и проодноста на студентите од година во година.

Констатираните состојби потоа се споредени со состојбите во претходните години. Во табела 5 е даден вкупниот број на дипломирани студенти од 2013 година до 2017 година.

Табела 5. Број на дипломирани студенти во период од 2013 до 2017 година

Студиска програма	Број на дипломирани студенти во				
	2013	2014	2015	2016	2017
Конфекциско инженерство	24	10	3	1	2
Прехранбена технологија и биотехнологија	3	-	-	-	-
модул Биотехнологија	23	16	8	6	16
модул Прехранбена технологија	35	20	17	14	13
Базно органско и полимерно инженерство	7	1	1	-	-
Полимерно и органско инженерство	-	1	1	1	1
Полимерни материјали, дизајн и менаџмент				2	-
Преработувачка металургија	17	1	-	-	-
Екстрактивна металургија	13	-	-	-	-
Металургија и метални материјали					
модул: Металургија		9	8	5	1
модул: Метални материјали		2	7	1	-
Металургија, дизајн и менаџмент					
модул: Екстрактивна металургија				4	3
модул: Преработувачка металургија				1	1
Дизајн и менаџмент во хемиска индустрија	6	-	-	-	-
Петрохемиско инженерство*	3	-	-	-	-
Хемиско процесно инженерство	-	1	12	-	1
Дизајн и менаџмент на технолошки процеси				4	1
Базно и неорганско инженерство	12	-	-	-	-
Керамичко инженерство*	2	-	-	1	-
Неорганско инженерство и заштита на животна средина					
модул -Керамика –дизајн и технологии		5	-	-	-
модул - Базно неорганско инженерство и заштита на животна средина	-	4	6	4	4
Текстилно инженерство	3	-	-	-	-
Дизајн и инженеринг на облека				3	4
Инженерство на материјали и нанотехнологии					6
<b>Вкупно</b>	<b>162</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>47</b>	<b>53</b>

Вкупниот број на дипломирани студенти во 2017 година е 53. Најголем број на студенти во 2017 година дипломирале на две студиски програми: на Прехранбена технологија и биотехнологија – вкупно 29. На студиските програми на Прехранбена технологија и биотехнологија студентите континуирано покажуваат најголем интерес, па таму и се запишува поголем број на студенти, за разлика од сите останати студиски програми, каде што најчесто не се ни пополнуваат предвидените квоти. На насоката за инженерство на материјали и нанотехнологии дипломирале 6 студенти, додека на останатите насоки дипломирале по 4 студенти или и помалку (табела 5).

Во табела 6 е даден просечен успех при студирањето на студентите кои дипломирале во период од 2013 до 2017 година, за сите студиски насоки.

Табела 6. Просечен успех на студентите кои дипломирале од 2013 до 2017 година

Студиска програма	Просечен успех на студентите во				
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Конфекциско инженерство	7,22	6,72	7,09	6,75	6,94
Прехранбена технологија и биотехнологија	7,65	7,79	7,61	7,97	8,23
модул Биотехнологија	7,16	7,46	7,50	7,88	8,48
модул Прехранбена технологија					
Полимерно и органско инженерство	7,04	7,31	6,71	8,47	7,46
Полимерни материјали, дизајн и менаџмент				9,46	-
Базно органско и полимерно инженерство	-	7,46	7,17	-	-
Преработувачка металургија	6,81	6,88	-	-	-
Екстрактивна металургија	6,79	-	-	-	-
Металургија и метални материјали					
модул: Металургија	-	6,67	7,62	6,72	8,20
модул: Метални материјали	6,87	8,96	8,02	7,05	-
Металургија, дизајн и менаџмент					
модул: Екстрактивна металургија				7,52	8,52
модул: Преработувачка металургија				8,78	8,91
Дизајн и менаџмент во хемиска индустрија	7,38	-	-	-	-
Петрохемиско инженерство*	7,10	-	-	-	-
Дизајн и менаџмент на технолошки процеси				9,37	9,71
Хемиско процесно инженерство		7,00	8,03	-	6,98
Базно и неорганско инженерство	6,85	-	-	-	-
Керамичко инженерство*	6,86	-	-	9,67	-
Текстилно инженерство	6,96	-	-	-	-
Дизајн и инженеринг на облека				8,99	8,09
Неорганско инженерство и заштита на животна средина					
модул Инженерство на неметали					-
модул Базно неорганско инженерство	-	7,80	-	-	8,64
	-	7,1	7,30	8,12	
<b>Вкупно</b>	<b>7,06</b>	<b>7,37</b>	<b>7,45</b>	<b>8,21</b>	<b>8,19</b>

Од податоците дадени во табелата 6. се гледа дека просечниот успех при студирање на нашиот факултет за 2017 година се движи од 6,94 (Конфекциско инженерство) до 9,71 (Дизајн и



менаџмент на технолошки процеси), или, во просек, 8,19. Средниот успех при студирањето континуирано се зголемува, почнувајќи од 7,06, во 2013 година, до 8,19, во 2017 година. За потсетување, во 2013 година дипломираа, помеѓу редовните, и студентите со обновен статус, кои имаа помал просечниот успех при студирањето.

Во рамките на анализата на ефикасноста на студирањето беше разгледан и успехот во преминување на студентите од година во година. Во табела 7 е прикажана оваа состојба за последниве две години одделно по студиските програми.

Табела 7. Проодност на студентите од година во година по студиските програми за 2016 и 2017 година

Студиска програма *	Број на студенти кои се запишале					
	од I во II год.		од II во III год.		од III во IV год.	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Конфекциско инженерство Дизајн и инженеринг на облека	-11 од 24, се запишале 13	-11 од 31, се запишале 20	+6 од 13, се запишале 19	+3 од 13, се запишале 16	-2 од 21, се запишале 19	-8 од 19, се запишале 11
Прехранбена технологија и биотехнологија Прехранбена технологија и биотехнологија	-9 од 61, се запишале 52	-3 од 49, се запишале 46	+8 од 50, се запишале 58	+2 од 52, се запишале 54	+20 од 58, се запишале 78	-13 од 58, се запишале 45
Полимерни материјали, дизајн и менаџмент Полимерно и органско инженерство**	-1 од 2, се запишал е	-1 од 1, се запишал е	0 од 4, се запишале 4	0 од 4, се запишале 4	+1 од 5, се запишале 6	-2 од 4, се запишале 2
Металургија, дизајн и менаџмент Металургија и метални материјали	-2 од 6, се запишале 4	-4 од 11, се запишале 7	+1 од 7, се запишале 8	-1 од 4, се запишале 3	+5 од 14, се запишале 19	-1 од 8, се запишале 7
Дизајн и менаџмент на технолошки процеси Хемиско процесно инженерство	+1 од 5, се запишале е 68	-6 од 9, се запишале е 38	-1 од 4, се запишале 3	0 од 6, се запишале 6	+2 од 4, се запишале 6	+1 од 3, се запишале 4
Неорганско инженерство и заштита на животна средина	-3 од 8, се запишале 5	-2 од 5, се запишале 3	+1 од 5, се запишале 6	-2 од 8, се запишале 6	+5 од 11, се запишале 16	+2 од 6, се запишале 8
Инженерство за материјали и нанотехнологии	-5 од 20, се запишале 15	+4 од 6, се запишале 10	0 од 15, се запишале е 15	-5 од 15, се запишале е 10	-3 од 14, се запишале 11	+2 од 15, се запишале 17
<b>Вкупно</b>	<b>-30</b>	<b>-23</b>	<b>+15</b>	<b>-3</b>	<b>+28</b>	<b>-19</b>

\* Во табелата се внесени и стари и нови називи на студиските програми

Како што може да се забележи од табела 7, при премин од I во II година имаме забележливо намалување на бројот на студентите. Минатата година 30 студенти помалку се запишале во II година, а оваа година тој број е 23, што претставува зголемување на проодноста на студентите од I во II година за 23%.

При премин од II во III година, во 2016 година 15 студенти повеќе се запишале во III година, а во 2017 година тој број е намален, односно помалку се запишале 3 студенти.

При премин на студентите од III во IV година во 2016 година во IV година се запишале дури 28 студенти повеќе, додека во 2017 година тој број е намален, односно помалку се запишале 19 студенти. Ова претставува знатно намалување во однос на минатата учебна година, што се должи на префрлање на мал број на студентите од една во друга насока, додека поголем дел од нив не успеале да го запишат VII семестар поради неположени предмети од првите две години.

Сепак, најголем проблем е намалувањето на бројот на запишани студенти при премин од I година во II година. Причината веројатно е поради прилагодувањето на нов, студентски режим на учење и совладување на материјалот, а делумно кај студентите кои се од несоодветни средни училишта, во потешкотиите при совладувањето на новите предмети.

#### Препорака за унапредување:

Факултетот и во иднина треба да ги анализира причините за намалената проодност на студентите од година во година, и тоа одделно, по предметите, за да се лоцираат проблемите кои се повторуваат, со цел пронаоѓање на соодветно решение.

#### **Студии од втор циклус**

По модернизација на постоечките студии од втор циклус во 2014/2015 година, новите последипломски студии опфаќаат вкупно 12 студиски програми од областа на технологијата и металургијата.

Во учебната 2017 година на втор циклус студии се запишале вкупно 11 студенти, од кои 3 на студиската програма Управување со квалитет, по двајца на студиските програми Инженерство на животна средина и Менаџмент на квалитет, додека по еден на студиските програми Прехранбена технологија и биотехнологија, Неорганска технологија, Нови материјали – полимери, и на насоката Менаџмент на конфекциски производи. Во однос на минатата 2016 година, кога биле запишани 9 магистранти, ова е подобрување за 18,2%.

Бројот на студентите кои магистрирале во текот на 2017 година и нивниот просечен успех е прикажан во табела 8. За споредба, во табелата се дадени истите податоци за период од 2013 до 2017 година.

Во 2017 година магистрирале вкупно 12 студенти. Во однос на 2016 година, за 3 повеќе, што изнесува 25%. Од табела 8 може да се види дека бројот на магистрирани студенти се движи од 12 (во 2013 година) до 9 и 12 (во 2016 и 2017 година).

Што се однесува до успехот од испитите, тој е исклучично висок и се движи од 9,21 до 10 по студиските програми одделно. Просечно, успехот од испитите изнесува 9,48. Во однос на 2016 година, тој е намален за 0,28%, а во однос на 2015 година за 0,18%.

Табела 8. Број на студенти кои магистрирале и нивен просечен успех

Студиска програма	Број на студенти					Успех од испитите				
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Управување со квалитет и безбедност на храна	3	-	3	1	1	9,38	-	9,39	10	9,33
Управување со квалитет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прехранбена технологија и биотехнологија, модул: биотехнологија	1	-	-	1	1	9,50	-	-	9,66	9,33
модул: прехрана	-	1	-	-	1	-	7,33	-	-	9,00
Прехранбена технологија(ПТБМ1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Биотехнологија (ПТБМ2)	-	-	1	-	-	-	-	10	-	-
Инженерство на животна средина	2	1	2	3	3	10	9,17	9,665	9,83	9,21
Неорганско инженерство и заштита на животна средина	-	-	1	-	-	-	-	9,50	-	-
Менаџмент на квалитет	2	2	2	1	2	9,75	9,75	9,67	-	9,33
Процесно инженерство Дизајн и менаџмент на технолошки процеси	-	-	-	-	1	-	-	-	-	9,66
Неорганска технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нови материјали – полимери	1	-	2	1	-	10	-	9,415	10	-
Нови материјали - неоргански материјали	-	1	-	-	-	-	9,71	-	-	-
Текстилна хемиска технологија и екологија	1	1	-	-	-	9,50	10	-	-	-
Екстрактивна металургија	1	-	-	2	2	10	-	-	9,33	10,00
Електрохемиско инженерство	1	1	1	-	-	9,33	10	10	-	-
Металургија и метални материјали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Менаџмент на конфекциски производи	-	-	-	-	1	-	-	-	-	10,00
<b>Вкупно</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>9,67</b>	<b>9,32</b>	<b>9,66</b>	<b>9,76</b>	<b>9,48</b>

---

***Студии од трет циклус - докторски студии***

Докторските студии се организирани преку Школата за докторски студии, во рамките на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Технолошко-металуршкиот факултет успешно ги заврши акредитациите за студиските програми од третиот циклус, кој опфаќа докторски студии по металургија и докторски студии по технологија. Докторските студии се реализираат континуирано, а списокот на ментори неколку пати беше обновуван и прошируван.

Во 2017/2018 година на докторски студии е запишан 1 кандидат на студиската програмаа Технологија. Тоа се вкупно 15 докторанди од почетокот на работата на Школата за докторски студии.

Со цел да им се овозможи на студентите на трет циклус студии полесно следење и реализирање на активностите се задолжителни, беа подготвени процедури кои ги содржат сите потребни документи за комплетирање на студентските досиеа и истите се поставени на факултетската веб-страница.

Во 2017 преку школата за докторски студии докторирале 5 студенти, додека по старата програма докторирале вкупно 4 кандидати. Во 2016 година беа одбранети вкупно 3 докторски дисертации. Во 2015 година немаше одбранети докторски дисертации, во 2014 година беа одбранети 2, а во 2013 година 3 докторски дисертации.

***Студентски активности 2017***

Во текот на 2017 година, студентите на Технолошко-металуршкиот факултет успешно остварија повеќе наставни и воннаставни активности кои во продолжение се претставени по хронолошки редослед :

**07.02.2017** Taste of textiles изложба на креациите на студентите од насоката Дизајн и инеженеринг на облека во Public Room.

**31.03-02.04.2017** Учество на студентите од студиската програма Дизајн и инеженеринг на облека под менторство на дизајнерката Лидија Георгиева на Fashion weekend Skopje.

**19.06.2017** Традиционалната модна ревија на студентите од студиската програма Дизајн и инеженеринг на облека под менторство на дизајнерката Лидија Георгиева на тема Метаморфоза. Директорот на Францускиот институт во Скопје додели патување во Париз на еден студент во рамки на програмата „Пракса во француски и франкофонски претпријатија“. Наградени беа и две студентки со можност за краток престој и професионален стаж во Франција.

**28.06 – 07.07.2017** ЛЕТЕН АКАДЕМСКИ КУРС организиран од БЕСТ Скопје во соработка со Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, насловен како „Керамика наспроти полимери, нова ера на материјалите“. На курсот учествуваа 25 интернационални и 5 локални студенти. Предавањата и вежбите од соодветните области ги одржаа професорите Александра Бужаровска, Емилија Фиданчевска, Јадранка Блажевска Гилев, Билјана Анѓушева и асистент Војо Јованов.

**19.09.2017** Учества на натпреварот на млади научници NATO-ASI 2017 кој се одржа во Созопол , Бугарија каде нашиот студент Горазд Чепишевски освои втора награда.

**12.10– 14.10.2017** Се одржа XII -иот Студентски конгрес на SCTM.

XII-тиот Студентски конгрес на SCTM се одржа од 12-14 октомври 2017 година во Скопје, Република Македонија. Конгресот, организиран од Друштвото на хемичари и технолози на

Македонија, беше со меѓународно учество. На конгресот имаше 109 учесници од Македонија, Србија, Словенија, Косово, Полска и Обединетите Арапски Емирати. Студентскиот конгрес на SCTM беше организиран како сателитски настан на East-West Конференцијата за хемија. 40 трудови беа усно презентирани од студентите од првиот, вториот и третиот циклус на студии во различни области, вклучувајќи физичка хемија, органска хемија, аналитичка хемија, наука за материјали (полимери, керамика, композити), нанотехнологиите и наноматеријали, биотехнологија и технологија на храна.

**23.10.2017** Успешно учество на нашите студенти од насоката дизајн и инженеринг на облека на Fashion weekend Скопје тема Метаморфоза. Студенти од „Институт за дизајн и инженеринг на облека“ се претставија со ревија под менторство на дизајнерката Лидија Георгиева.

**23.10.2017** Успешно учество на нашите студенти од насоката: "Прехранбена технологија и биотехнологија" на Fashion weekend Скопје под менторство на доц.Јана Симоновска.

**30.11.2017** Посета на Lactalis.mk групација, Битола на студентите од прехранбена технологија и биотехнологија.

**12.12.2017** Посета на УСЈЕ ад Скопје на студентите кои го слушаат предметот Заштита при работа кај професор Јадранка Гилев.

**15.12.2017** Посета на Скопската пивара на студентите од трета година со професорот Славчо Алексовски.

Препорака – Интензивирање и продлабочување на соработката со деканот, деканатот и раководителите, со цел континуирано следење на проблемите во текот на студиите и пронаоѓање на начини за нивно решавање, како и реализирање на зголемено учество на студентите во повеќе активности на факултетот.

## VI. ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ

За реализација на сите свои активности во текот на 2017 година, Технолошко-металуршкиот факултет располагаше со вкупна корисна површина од 7691,90 m<sup>2</sup>. Во вкупната површина не се внесени ходниците на факултетот.

Бројот на единици на дидактички простор за изведување на наставната, научно-истражувачката и стручната дејност прикажан е на табела VI-1, дадена во прилогот. Факултетот располага со современ амфитеатар опремен со модерен систем за озвучување и презентирање. Амфитеатарот се користи за изведување на редовна настава за студентите, изведување на семинари и обуки, како и за одбрана на магистерски и докторски дисертации. Во анексот на Технолошко-металуршкиот факултет функционира и мал амфитеатар (со 60 седишта) кој исто така се користи за реализирање на наставата, организирање на семинари и обуки, итн.

Комплетните листи за целокупната научно-истражувачка, компјутерска, техничка и лабораториска опрема се прикажани во табелите дадени во прилогот (табела VI-2).

За студентите, наставниот и административниот кадар, Технолошко-металуршки факултет овозможува користење на кабелски и WIFI –безжичен интернет (табела VI-3, VI-4 во прилогот).

Студентите можат да ги користат и библиотеката на ТМФ која располага со читална и компјутерска сала (табела VI-5, дадена во прилог), копирницата и студентскиот ресторан. Во рамките на Факултетот функционира и современо уреден Клуб на пријателство, за наставниот кадар и надворешните гости.

Со цел подобрување на постоечките услови, обезбедување квалитетна и современа настава и унапредување на научно-истражувачката работа, во текот на 2017 година на Технолошко-металуршкиот факултет се реализирани следните активности:

- Реконструкција на лабораторија;
- Реконструкција на салата за состаноци во Деканатот;
- Санација и реконструкција на санитарен јазол во подрумските простории.

Во текот на овој период извршени се набавки на компјутери, проектори, принтери и скенери, клима уреди, фрижидери, осигурување на имот и студенти, канцелариски материјали, средства за лабораториски вежби, хемикалии за развој на методи за контрола на квалитет, прибор за научно истражувачка работа од наменски средства, материјали за научно истражувачка работа од наменски средства, печатарски и графички услуги.

Препорака за унапредување: Со цел формирање и акредитирање на нови модерни лаборатории, а во огласност со целите и задачите кои произлегуваат од Стратегијата за развој на Факултетот, неопходно е да се продолжи со континуирана реконструкција и тековно одржување на опремата и целокупниот простор на Технолошко-металуршкиот факултет.

## VII. ФИНАНСИРАЊЕ НА ФАКУЛТЕТОТ

Финансирање на Факултетот се обезбедува од средствата на основачот, како и од сопствените приходи и донации.

За активностите и услугите кои ги дава Факултетот остварува приход од: школарината за прв, втор и трет циклус студии, надомест за трошоците на студирањето, организирање на курсевите за континуирана едукација и други видови на стручно образование и усовршување, соработка со други правни и физички лица, обуки, надоместоци за нострификација на дипломите, надоместоци за изведување на анализи, вештачења, експертизи и друго.

Во текот на 2017 година вкупните средства изнесувале 68.522.136 денари и тоа средствата од буџетот изнесувале 45.983.097 денари, што е за 5,5 % помалку од 2016 година, а Факултетот оствари сопствени средства во износ од 22.539.039 денари, што е за 2 % повеќе од 2016 година.

Препорака за унапредување: Потребно е да се прати соодносот на приходите остварени од буџетот и од сопствените средства, со цел зголемување на сопствените средства, намалување на расходите, зголемување на приходите од развојните и научно-истражувачките проекти од различни меѓународни и домашни извори, како и донации, спонзорства и софинансирање.

## VIII. SWOT АНАЛИЗА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ

### ПРЕДНОСТИ (STRENGTHS)

- Наставно-научно оспособен кадар;
- Осовременети студиски програми на трите циклуси;
- Долгогодишна традиција и препознатливост во образованието и науката на национално и регионално ниво;

- 
- Солиден број на склучени меѓународни договори за соработка со сродни регионални и европски факултети.

**СЛАБОСТИ (WEAKNESSES)**

- Ограничен пристап на Факултетот и Универзитетот до соодветни бази на научни и стручни трудови;
- Недоволна искористеност на меѓународните договори за соработка (мобилност на вработени и студенти, билатерални проекти, истражувања или организирање на заеднички студии);
- Немален број на наставно-научен кадар како резултат на природен одлив (пензионирање) и отсуство на можност за вработување на млад соработнички кадар;
- Намалена меѓународна присутност на наставно-научниот кадар со трудови во (влијателни) научни списанија и конференции, како резултат на отсуство на национално финансирање;
- Отсуство на студиски програми на англиски јазик;
- Смален интерес за упис на студентите на прв циклус на студии, како резултат на намалување на индустриските капацитети во државата;
- Недоволен број на атрактивни програми за континуирано и доживотно образование;
- Намалување на квалитетот на лабораториските вежби, како резултат на рестриктивна политика на државата во опремување на факултетот со инструменти и лабораториска опрема.

**МОЖНОСТИ (OPPORTUNITIES)**

- Искористување на можности за учество во проекти финансирани од ЕУ (НАТО, Хоризон 2020, Еразмус + и други меѓународни фондови);
- Креирање на програми и обуки за континуирано доживотно образование како резултат на потребите на индустријата и локалните и државните институции;
- Интензивирање на соработката со сродните факултети од Балканот и Европа, преку организирање на заеднички активности;
- Вклучување на студентите во научните и апликативните активности, со цел имплементирање на нивните теоретски знаења и подобрување на нивните практични знаења.
- Продлабочување на соработката со членовите од алумни асоцијацијата.

**ОГРАНИЧУВАЊА (THREATS)**

- Законски измени кои не се засноваат на долгорочна стратегија за развој на високото образование;
- Долгогодишна рестриктивна политика во насока на нови вработувања на соработнички и стручен кадар;
- Ограничување во академската и финансиската автономија;
- Пораст на нелојална конкуренција без претходно изработена повеќегодишна стратегија за реалните потреби и можност на општеството;
- Спор систем за акредитирање и ре-акредитирање на студиските програми. Рестриктивната политика во финансирањето според реалната цена на чинење на студент и рестриктивност во категоријата на буџетски трошоци;
- Рестриктивно финансирање на високото образование;
- Отсуство на можности за финансирање на студирањето на втор и трет циклус студии (стипендии од сродна индустрија, од МОН);
- Исклучително загрижувачки демографски трендови.

**IX. СИСТЕМАТСКО СЛЕДЕЊЕ И ПЕРИОДИЧНА ПРОВЕРКА НА КВАЛИТЕТОТ НА НАСТАВНО-ОБРАЗОВНИОТ ПРОЦЕС И КАДАР ПРЕКУ СТУДЕНТСКА АНКЕТА**

Студентската анкета е спроведена во летниот и зимскиот семестар во 2017 година, на сите студиски програми и сите години на ТМФ. Студентите ги пополнуваа анкетните печатени и електронски прашалници при запишување на семестрите.

Анкетниот лист содржеше 10 ставови за наставниот кадар и 6 ставови за соработничкиот кадар (асистентите), при што секој став беше оценуван од 5 до 10. Анкетниот лист беше превземен од Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” - Скопје.

Во прашалникот студентите го изјаснуваа своето мислење за наставниците и асистентите, според неколку категории:

- Ставовите од 1 до 5 се однесуваа на професорите и асистентите во однос на нивната подготвеност за предавањата и вежбите и квалитетот на нивно изведување, редовност на часовите, достапност за комуникација и консултации и односот кон студентот;
- Ставовите 6-9 се однесуваа само на професорите во однос на обезбеденост на соодветниот материјал за учење и полагање на испитот, усогласеност на вежбите со предавањата и корисност од изведените лабораториски вежби, како и објективност при оценувањето и начин на реализирање на испитот;
- Ставот 10 – се однесуваше на барањата кои се поставуваат пред студентите.

Врз основа на добиените податоци од вкупно 943 електронски и 116 печатени евалуации во летниот и 1952 евалуации во зимскиот семестар од студентите, пресметана е средна вредност на оцената поодделно по ставовите и изведена средна оцена по сите ставови за секој предмет



поделно за наставата и за вежбите. Во табела 9 се прикажани оцените за оние предмети кои имаат 5 и повеќе студенти во групата.

Врз основа на добиените резултати може да се забележи дека има намалување во оцената за изведувањето на наставата што укажува фактот дека вкупна просечна оцена за наставничкиот кадар изнесува 9,04 во споредба со 2016 година кога оцената беше 9,12 додека во 2015 година беше 9,48. Кај асистентите оваа година имаме подобрување на вкупната просечна оцена, односно оцената е: 9,20 во 2015 година, 9,10 во 2016 година и 9,20 во 2017 година.

Табела 9. Резултати од извршената анкета на студентите за наставниот и соработничкиот кадар по предметите за 2017 година

Име на предметот	Број на студенти	Професор/асистент	Средна оцена
<b>Зимски семестар</b>			
Математика 1 (1 сем)	6	Павел Димовски	8,4
Математика 1 (1 сем)	82	Бети Андоновиќ	8,4
Вовед во компјутерско инженерство (3 сем)	7	Ѓорѓи Маџуров	9,1
Физика (1 сем)	6	Маргарита Гиновска/ Лихнида Стојанова Георгиевска	8,3 8,2
Физика (1 сем)	88	Верка Георгиева/ Ивана Сандева	8,2 8,3
Англиски јазик 1 (1 сем)	59	Солзица Поповска	9,2
Основни процеси во биотехнологија 2 (1 сем)	15	Дарко Димитровски	8,4
Физичка металургија 1 (3 сем)	6	Јон Магдески	9,1
Структура и својства на материјали (5 сем)	10	Анита Грозданов Дафинка Стоевска Гоговска	9,2 9,2
Преработка на металите (5 сем)	9	Благој Ризов Ружица Манојловиќ	9,5 9,5
Вовед во металургија (3 сем)	8	Александар Димитров Ана Томова	9,2 8,9
Вовед во инженерство на материјали (3 сем)	5	Александар Димитров	8,7
Наноструктури и наноматеријали (7 сем)	9	Александар Димитров	9,1
Основни процеси на биотехнологија 2 (7 сем)	24	Дарко Димитровски	9,4
Хемија на храната (1 сем)	21	Мирјана Боцевска	8,6
Хемија на храната (5 сем)	19	Мирјана Боцевска/ Божидар Ристовски	9,4 9,3
Биохемија 1 (5 сем)	53	Мирјана Боцевска/ Божидар Ристовски	9,4 9,3
Органска хемија (3 сем)	69	Весна Димова	9,4
Аналитичка хемија 1 (3 сем)	11	Гордана Русевска/ Катерина Атковска	9,4 9,5
Аналитичка хемија (3 сем)	40	Гордана Русевска/ Катерина Атковска	9,4 9,5
Процеси на преработка на отпадни води	50	Гордана Русевска	8,2

(1 сем)			
Хемија на материјали (3 сем)	7	Гордана Русевска	9,7
Општа и неорганска хемија 1 (1 сем)	42	Гордана Русевска	9,5
Енергетика и околина (7 сем)	7	Гордана Русевска/ Катерина Атковска	9,7 9,7
Комуникациски вештини (3 сем)	69	Бети Андоновиќ/ Павел Димовски	9,3 9,2
Општа и неорганска хемија 1 (1 сем)	34	Билјана Анѓушева	9,6
Печки во неорганска индустрија (5 сем)	5	Билјана Анѓушева Катерина Атковска	9,7 9,6
Физичка хемија (3 сем)	52	Драгица Чамовска Кристијан Лончар	9,2 9,1
Храна и исхрана (5 сем)	13	Весна Рафајловска	8,7
Технолошки операции 2 (5 сем)	75	Славчо Алексовски/ Кармина Митева	8,7 8,4
Корозија и заштита на материјалите (5 сем)	6	Драгица Чамовска	9,8
Генетски модифицирани суровини (5 сем)	29	Зоран Поповски	8,8
Микробиологија (5 сем)	56	Донка Донева Шапческа Дарко Димитровски	8,7 8,3
Технологија на вино и алкохолни пијалоци (7 сем)	6	Донка Донева Шапческа Јана Симоновска	9,7 9,7
Индустриска микробиологија (7 сем)	38	Ирина Младеновска/ Божидар Ристовски	9,1 9,3
Индустриска микробиологија за прехранбени производи (7 сем)	14	Ирина Младеновска/ Божидар Ристовски	8,5 9,4
Технологија на млеко и млечни производи (7 сем)	33	Весна Рафајловска/ Јана Симоновска	9,2 9,2
Моделирање и оптимизација на процеси (5 сем)	6	Мирко Маринковски	9,7
Моделирање и оптимизација на процеси (7 сем)	9	Мирко Маринковски	8,8
Технологија на пакување (5 сем)	31	Ирина Младеновска/ Мишела Темков	8,4 8,9
Технологија на пакување (7 сем)	17	Ирина Младеновска/ Мишела Темков	8,7 9,0
Технологија на биополимери (7 сем)	21	Ирина Младеновска/ Мишела Темков	9,3 9,2
Процеси на конзервирање на храната (7 сем)	17	Елена Величкова	9,3
Контрола на квалитет на прехранбени производи (7 сем)	15	Елена Величкова/ Мишела Темков	9,2 9,2
Контрола на квалитет на биотехнолошки производи (7 сем)	25	Елена Величкова	9,4
Основи на компјутерско работење (3 сем)	28	Павел Димовски	9,5
Основи на компјутерско работење (3 сем)	40	Бети Андоновиќ/ Павел Димовски	9,4 9,4

Технологија на киселини и бази (7 сем)	9	Слободан Богоевски/ Бошко Бошковски	9,8 9,8
Технологија на облека 1 (5 сем)	22	Горан Дембовски/ Емилија Тошиќ	9,1 9,1
Моделирање и градирање на облека (7 сем)	9	Соња Ќортошева	8,0
Испитување на текстилот (7 сем)	9	Соња Ќортошева Емилија Тошиќ	9,2 9,2
Студија на работата (7 сем)	10	Соња Ќортошева	8,7
Контрола на квалитет и статистичка процесна контрола (7 сем)	8	Соња Ќортошева	8,6
Преработка на полимерите (5 сем)	9	Анита Грозданов	9,7
Минерологија и кристалографија (3 сем)	7	Дафинка Стоевска Гоговска	9,2
Керамички материјали 2 (5 сем)	9	Емилија Фиданчевска/ Војо Јованов	9,7 9,6
Базни органски производи (5 сем)	6	Весна Димова	9,4
Структура и дизајн на преѓи (3 сем)	19	Магдалена Пренцова/ Емилија Тошиќ	8,4 9,2
Компјутеризирани мерења, автоматска регулација и мониторинг системи (5 сем)	5	Кирил Лисичков	9,2
Процесна динамика и контрола (7 сем)	5	Кирил Лисичков Стефан Кувенџиев	9,8 9,6
Индустриски дизајн и проектирање (5 сем)	6	Дејан Димитровски	9,5
Индустриски дизајн и проектирање (7 сем)	5	Дејан Димитровски	9,7
Индустриски менаџмент (7 сем)	83	Дејан Димитровски	9,2
Заштита при работа во металуршко производство (7 сем)	5	Горан Начевски	9,7
Конструкција на облека 1 (5 сем)	18	Маја Јанковска	9,5
Текстилни влакна 1 (3 сем)	19	Игор Јорданов/ Емилија Тошиќ	9,3 9,3
Подготовка и доработка на текстил и облека (5 сем)	15	Игор Јорданов/ Емилија Тошиќ	9,6 9,5
Заштита при работа (3 сем)	41	Јадранка Блажевска-Гилев	9,2
Заштита при работа (5 сем)	32	Јадранка Блажевска-Гилев	9,0
Хемиска инженерска термодинамика (3 сем)	8	Загорка Конеска/ Кармина Митева	9,7 9,6
Хемиска инженерска термодинамика (5 сем)	5	Загорка Конеска/ Кармина Митева	9,4 9,3
Модна илустрација (3 сем)	19	Лидија Георгиева	8,9
Креативно студио (5 сем)	12	Лидија Георгиева	9,4
Историја на дизајн и облека (5 сем)	13	Лидија Георгиева	9,4
2Д и 3Д моделирање (7 сем)	8	Лидија Георгиева	9,2
Дизајн на текстилот (7 сем)	10	Колета Зафирова Елена Томовска	9,2 9,1
Теоретски основи на базна неорганска технологија (5 сем)	5	Бошко Бошковски	9,7
Процеси и преработки на отпадни води	7	Бошко Бошковски/	9,9

(7 сем)		Катерина Атковска	9,8
Технологија на соли и ѓубрива (7 сем)	5	Бошко Бошковски	9,8
Теорија на металуршките процеси 1 (3 сем)	7	Перица Пауновиќ	9,7
<b>Летен семестар</b>			
Општа и неорганска хемија 2 (2 сем)	19	Гордана Русеска	9,4
Математика 2 (2 сем)	15	Бети Андоновиќ Павел Димовски	8,9 9,2
Општа и неорганска хемија 2 (2 сем)	11	Билјана Анѓушева	9,2
Наноматеријали и нанотехнологии (2 сем)	19	Александар Димитров	9,2
Основи на инженерска техника (2 сем)	34	Ирена Мицкова	8,3
Проектирање ткаенини (6 сем)	5	Колета Зафирова Елена Томовска	9,7 9,5
Ткаенини (4 сем)	7	Колета Зафирова	8,7
Технолошки операции 1 (4 сем)	51	Славчо Алексовски Кармина Митева	7,9 7,7
Кинетика и феномени на пренос (4 семестар)	6	Кирил Лисичков	9,3
Биохемија 2 (6 сем)	33	Мирјана Боцевска Божидар Ристовски	9,5 9,6
Технологија на облека 2 (6 сем)	7	Горан Дембоски Маја Јанкоска	8,9 9,2
Фазна рамнотежа и фазни трансформации (4 сем)	5	Јон Магдески	9,3
Термичка обработка на материјалите (6 сем)	5	Јон Магдески	9,4
Фармацевтска технологија (6 сем)	14	Весна Рафајловска Јана Симоновска	9,6 9,5
Мелничарство и технологија на житарки (6 сем)	5	Весна Рафајловска Јана Симоновска	9,8 9,7
Методи на испитување на органски соединенија (4 сем)	50	Александра Бужаровска	9,1
Карактеризација на материјали (6 сем)	14	Александра Бужаровска	9,6
Заштита на животна средина (4 сем)	41	Анита Грозданов	9,1
Нулта емисија (2 сем)	6	Емилија Фиданчевска	9,4
Керамички материјали 1 (4 сем)	6	Емилија Фиданчевска Војо Јованов	9,3 9,2
Производство на метали (4 сем)	6	Перица Пауновиќ	9,5
Кинетика и феномени на пренос (4 сем)	6	Кирил Лисичков	9,3
Еколошка биотехнологија (6 сем)	32	Донка Донева Шапческа Јана Симоновска	9,6 9,3
Микробиологија на храна и санитација (6 сем)	14	Донка Донева Шапческа Дарко Димитровски	9,3 9,1
Производство на полимери (4 сем)	7	Јадранка Блажевска Гилев	9,6

Менаџмент на отпадни материјали (6 сем)		Јадранка Блажевска Гилев Перица Пауновиќ	9,3 8,8
Текстилни влакна 2 (4 сем)	6	Игор Јорданов Емилија Тошиќ	9,6 9,5
Боење текстил и облека (6 сем)	5	Игор Јорданов Емилија Тошиќ	9,2 8,9
Основни процеси во биотехнологија 1(6 сем)	20	Ирина Младеноска Дарко Димировски	9,4 9,6
Биотехнолошко производство на специфични хемикалии (6 сем)	18	Весна Димова	9,6
Прашкести материјали (6 сем)	12	Горан Начевски	8,6
Конструкција на облека 2 (6 сем)	9	Маја Јанкоска	9,5
Основи на менаџмент (4 сем)	55	Елена Томовска	8,9
Основи на прехранбено инженерство (6 сем)	10	Елена Величкова	9,4
Плетенини (4 сем)	6	Магдалена Пренцова Елена Томовска	8,6 8,4
Специјални преѓи (6 сем)	6	Магдалена Пренцова	8,9
Моден дизајн 2 (6 сем)	5	Лидија Георгиева	9,1
Генетика на индустриски микроорганизми (6 сем)	23	Зоран Поповски	9,1
Основи на молекуларна биологија (4 сем)	39	Сашо Панов	8,9
Инженерска економија (6 сем)	13	Искра Станчева-Гигов	9,0
Биолошки основи на суровините (4 сем)	43	Дарко Димитровски	8,8
Основи на биохемиско инженерство (6 сем)	10	Дарко Димитровски Мишела Темков	9,4 9,2
Индустриски полимери (6 сем)	9	Гордана Богоева -Гацева	9,5
Математика 2 (2 сем)	29	Лилјана Стефановска Павел Димовски	8,3 9,1
<b>Средна вредност -наставници</b>	130	<b>9,04</b>	
<b>-соработници (асистенти)</b>	48	<b>9,20</b>	

**ПРИЛОГ ТАБЕЛИ**

**Табела IV -1:Фонд на часови**

**Неорганско инженерство и заштита на животната средина**

**предавања**

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	3	27	4		25	16	
вонреден професор	0	0	0		0	0	
доцент	2	20	6		15	6	
асистент							
помлад асистент							
визитинг - професор							

**Фонд на часови**

**вежби**

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	3	2	4			5	
вонреден професор	0	0	0		0	0	
доцент	2	18	5		8	6	
асистент	1	6	0		25	7	
лаборант	1	21			12		
визитинг - професор							

Полимерни материјали, дизајн и менаџмент  
предавања

Табела IV-2: Фонд на часови

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	4	22	10		13	17	4
вонреден професор	1	2	0		9	4	1
доцент	0	0	0		0	0	0
асистент	0	0	0	0	0	0	0
помлад асистент	0	0	0	0	0	0	0
насловен доцент							
визитинг - професор							

## Фонд на часови

## вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	4	15.7	2	0	11	12	0
вонреден професор	1	2	0	0	8	2	0
доцент	0	0	0	0	0	0	0
асистент							
лаборант	1	9	4		16	13	
насловен доцент							

Табела IV-3:Фонд на часови

## Металургија, дизајн и менаџмент –предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	5	32,5	4		27,5	24	
вонреден професор	1	6	2		4,5	6	
доцент	2	8	2		1	10	
асистент							
помлад асистент							
насловен доцент							
визитинг - професор							

## Фонд на часови

## вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	5	19,5	2		12,5	8	
вонреден професор	1	5	1		3,5	4	
доцент	2	10	2		4	6	
асистент	1	9	4		10	12	
лаборант	1	23	0		9	0	
насловен доцент							
визитинг - професор							



Табела IV-4 Фонд на часови

Дизајн и инженеринг на облеката  
предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	4	9	12		13	10	
вонреден професор	2	6	10		9	8	
доцент	3	5	4		8	6	
асистент							
помлад асистент							
насловен доцент							
визитинг - професор							

## Фонд на часови

## вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	4	0	12		5	10	
вонреден професор	2	0	6		9	2	
доцент	3	16	1		9	8	
асистент							
лаборант	1	6	2		14	0	
насловен доцент							
визитинг - професор							

Табела IV-5 Фонд на часови

Дизајн и менаџмент на технолошки процеси  
предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	4	14	12	0	17	14	0
вонреден професор	5	26	9	0	11	13	0
доцент	2	10	4	0	11	4	0
асистент					18		
помлад асистент							
насловен доцент							
визитинг - професор							

## Фонд на часови

## вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	4	2	8	0	7	14	
вонреден професор	5	18	9	0	12	16	
доцент	2	3	2	0	10	3	
асистент							
лаборант	1	31	0	0	12	0	

Табела IV-6 Фонд на часови

## Прехранбена технологија и биотехнологија

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	3	9	4		14	8	
вонреден професор	1	6	2		2	4	
доцент	2	11	2		8	2	
асистент							
помлад асистент							
насловен доцент							
визитинг - професор							

## Фонд на часови

## вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети	Фонд на часови од задолжителни предмети	Фонд на часови од изборни предмети	Фонд на часови од факултативни предмети
редовен професор	3	2	0		0	0	
вонреден професор	1	0	0		0	0	
доцент	2	12	0		14	2	
асистент	3	17	8		16	14	
лаборант	0	33	0		24	12	

**Табела IV-7 - Вклученост на студиската програма во домашни и во меѓународни научно истражувачки проекти во 2017 година**

Полн назив на проектот	Период на реализација	Финансиер (PHARE, TEMPUS, CARDS, министерства)
<b>Студиска програма - ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДИЗАЈН И МЕНАЏМЕНТ</b>		
COMMON SENSE – “Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements, 614155 (FP7-OCEAN-2013)	2013-2017	FP7
Поттикнување на пазарната трансформација за енергетска ефикасност во индустријата и забрзување на инвестициите во најдобри практики и технологии, Финансиран од УНИДО, GEF и Канцеларијата на РЕЦ во Македонија, (заменик член на Советодавниот Комитет на Проектот, Обучуван Консултант)	2015-2018	UNIDO
COST Action CM1302: European Network on Smart Inorganic Polymers (SIPs)	2013-2017	COST
Composite materials based on polymers and ceramic nanoparticles in tissue engineering and drug delivery applications (BIOCOMPMAT)	2016-2017	AUF
Graphene/Polymer Based Sensor, NATO project SPS G5244	2017-2020	NATO
COST Action CA15107: Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network	2016-2020	COST
<b>Студиска програма -МЕТАЛУРГИЈА, ДИЗАЈН И МЕНАЏМЕНТ</b>		
COMMON SENSE – “Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies, 614155 (FP7-OCEAN-2013)	2013-2017	FP7
Поттикнување на пазарната трансформација за енергетска ефикасност во индустријата и забрзување на инвестициите во најдобри практики и технологии, Финансиран од УНИДО, GEF и Канцеларијата на РЕЦ во Македонија, (член на Советодавниот Комитет на Проектот, Обучуван Консултант)	2015-2018	UNIDO
Nano smart gloves based on hybrid CNT/graphene films for chemical & bio threats, NATO Emerging Security Challenges Division; Science for Peace and Security (SPS) Programme, NATO Project	2017-2019	NATO
<b>Студиска програма -НЕОРГАНСКО ИНЖЕНЕРСТВО И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА</b>		
COST Action 13001 NORM4Building (MC member and STSM co-ordinator)	2013-2017	COST
COST Action CA15202: Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures	2016-2020	COST

Студиска програма - ДИЗАЈН И ИНЖЕНЕРИНГ НА ОБЛЕКА		
PPP project between GIZ, Oehmingen Eshborn and Seqca, 2015-2017	2015-2017	GIZ
Студиска програма – ХЕМИСКО ПРОЦЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО		
Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација)	2017	УКИМ
Теорија на рамки и асимптотска анализа, Билатерален проект Македонија- Австрија	2016-2018	
Микролокална анализа са применама, Билатерален проект Македонија- Србија	2016-2017	
Студиска програма – ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА И БИОТЕХНОЛОГИЈА		
Изолација и формулирање на природни масла од диво оригано ( <i>Origanum minutiflorum</i> ) со суперкритични флуиди и искористување на отпадот за биокомпозити, (билатерален проект со Република Словенија)	2017-2018	МОН

Табела VI -1 - Дидактички простор

вид на дидактички простор	број	површина во м <sup>2</sup>	бр. на седишта
објект/објект			
амфитеатри	1		
предавални, сали, вежбални	9		
просторија за изведување на нумерички вежби	7		
компјутерски училници	2		
лаборатории за експериментални истражувања	32		
лаборатории за изведување на аудиториски вежби	5		
демонстрациони вежби	5		
лаборатории за изведување научноистражувачка дејност	12		
кабинети за наставно-научниот кадар	53		
друго	1		

Табела VI-2- Опременост на лабораториите

Специфична опременост на лабораториите	број
Вага	10
Печка	27
Сушара	30
Стерилизатор	2
Центрифуга	7
Микроскоп	7
Колориметар	8
Автоклав	4
Тресалка	5
Термостат	3
Магнетна мешалка	13
Електрична мешалка	14
pH – метар	15
Бинокулар	2
Недеструктивен тестер	1
Метлер вага	2
Ултразвучна бања	11
Светлосен микроскоп	1
ОМ метар	1
Универзален термометар платина-родиум	1
Аналитичка вага	21
Ултратермостат	2
Шаржен реактор	1
Стабилизатор	1
Вакуум пумпа	9
Систем за флуидационо сушење	1
Атритор	1
Хидраулична преса	2
Апарат за одредување густина	2
Гриндер за полирање	1
Вибрациони сита	1
Металографски микроскоп	2
Поларизационен микроскоп	2
Хеплеров вискозиметар	1
Турбомолекуларна пумпа	1
Апарат за флотација	1
Магнетен сепаратор	1
Спектрофотометар	9
Кондуктометар	2
Пламенфотометар	1

Мелница	5
Дилатометар	2

Табела VI -2 - Опременост на лабораториите

специфична опременост на лабораториите	Број
Водена бања со термостат	18
Микро бранова печка	1
Електрофореза	1
Вортекс	2
Термостатирани тресилки	2
Водена бања со 1 работно место	4
Анализатор на текстура на храна	1
HPLC	1
Течен хроматограф	3
Ротавапор	3
Вакуум сушара	1
Биостат (ферментор)	1
Апарат за дестилација	9
Мини шпорет	1
Рефрактометар	3
Мелници за кафе	2
Дигитални ваги	7
Микроскопи	7
Грејно тело	3
Регулационен трансформатор	2
DSC – 7	1
Микровага за DSC-7	1
Колона за екстракција	1
Апарат за определување кокс	3
Апарат за одредување точка на замаглување	2
Абелпенски апарат	1
Апарат за одредување точка на палење	1
Апарат за заварување	1
Апарат за апсорпција	1
Топлински изменувач (со компјутер и монитор)	1
Хроноамперостат	1
Импеданс метар HP	1
Регулационен трансформатор	2
Вакуум волтметар	2

Интегратор	1
Вибрациона мешалка	1
Редуктори	2
Плотер колор	1
Манометар	1
Галванометар	2
Електромотор	1
Поларограф	1
Машина за сечење метал „Forte“	1
Валачки стан „Joliot“	2
Апарат Хиглер	1
Печка за жарење двокоморна „Cer“	1

Табела VI-2 - Опременост на лабораториите

Специфична опременост на лабораториите	број
Цеваста печка „Heraus“	4
Дископлан	1
Апарат за заварување	1
Универзална глодалка	1
Бор машина столна	2
Спектрален пирометар	1
Минитерм	1
Мерач на дебелина на лим	2
Троканален писач	2
Пирометар „Land“	5
Прибор за гасно заварување	2
Ножици за сечење лим	1
Сит машина	1
Машинско менгеме	1
Контактен пирометар	2
Преса за шлифови	1
Активатор на глина	1
Млин за бентонит	1
Индукциона печка 8000 херци	1
Таманова печка	1
Вага „Scala“	1
Техничка вага	3
Микроскоп – Neophot	1
Столбна брусалка	2
Кран на тркала	1



Табела VI -2 - Опременост на лабораториите

специфична опременост на лабораториите	број
Апарат за сеење	1
Минокуларен микроскоп	1
Вакуум индукциона печка	1
Маса за брусење и полирање	1
Апарат – Унхидро	2
Исправувач	6
Осцилоскоп	2
Дигитален мултимер	2
Дробилка	1
Топлотен микроскоп ОПТОН	1
Петканален термометар	1
Инфрацрвен термометар	1
Потенциостат	7
Скенинг електронски микроскоп	1
Потопувачки термометар до 1700 °C	1
Генератор на функции	1
Преносен апарат за тврдина „Hartip 300“	1
Кугличен млин	1
Сепаратор електромагнетен	1

Табела VI-2 - Опременост на лабораториите

специфична опременост на лабораториите	број
Елмендорф апарат за испитување јачина на цепење	1
Апарат за испитување пропустливост на воздух	1
Кузаков апарат за испитување драперливост	1
Апарат за испитување пропустливост на водена пареа	1
Решо Fuego	1
Атомизер	1
Кидалица (за полимери)	1
Апарат за потенциометриски титрации	2
Апарат за испитување на сулфур	2
Дестилациона колона со станица	1
PLC контролер	1
Апарат за мерење растворен кислород	1

Табела VI-3 - Компјутерска опрема што е во употреба на факултетот

Вид на опрема	а) за наставно-научниот кадар	б) за административно-техничкиот кадар	в) за студентите
Компјутери	59	12	16
интернет-приклучоци	83	8	15
ЛЦД-проектори			
Скенери	6	1	
Печатачи	36	4	
Графоскоп	1		
Камери	4		

Табела VI -4 - Интернет приклучок

	Интернет приклучок	Број
	мрежни интернет-приклучоци	51
Број на интернет приклучоци	а) студенти	15
	б) академски кадар	89
	в) администрација	6
	г) библиотека	2
	д) друго	
Безжичен интернет	а) да	да
	б) не	

VI -5 - Податоци за библиотека

Карактеристики на библиотечниот фонд	Број на наслови	Број на примероци
Литература од областа на студиските програми (книги, прирачници, скрипти, компендиуми, речници, атласи, илустрациите..) во печатена и електронска форма	7486	28432
Број на библиотечни единици набавени во периодот 2017 година		
а) домашни	94	98
б) странски		1   125
Број на списанија набавени во периодот 2017 година (во печатена и електронска форма)		
а) домашни		0   0

б) странски	5	9
Број на персонални компјутери во библиотеката	12	
Број на печатачи во библиотеката	2	
Број на интернет-врски од библиотеката	12	
Апарати за фотокопирање во библиотека	1	
Пристап до бази на податоци	EBSCOhost	
Друго		

## СПИСОК НА АКТИВНОСТИ

## Објавени трудови во списанија со импакт фактор и меѓународен уредувачки одбор

## 1. Објавени трудови со импакт фактор (IF)

1. A.Buzarovska, "Preparation and characterization of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/ZnO foams for tissue engineering applications", *Journal of Materials Science*, 52, 20, 12067–12078 (2017) (IF=2.599)
2. A. Ivanoska-Dacic, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valic, S. Weissner, G. Heinrich, "Benefits of nano-filler networking between organically modified montmorillonite and carbon nanotubes in natural rubber: experiments and theoretical interpretations", *Appl. Clay Sci.* 136, 192-198 (2017) (IF=3.101)
3. P.Karamanolevski, A. Buzarovska, G. Bogoeva-Gaceva, "The effect of curing agent on basic properties of silicone-epoxy hybrid resin", *Silicon* (2017) DOI: 10.1007/s12633-016-9490-0 (IF= 0.829)
4. A. Ivanoska-Dacic, G. Bogoeva-Gaceva, R. Jurk, S. Weissner, G. Heinrich, Assessment of the dynamic behavior of a new generation complex natural rubber-based systems intended for seismic base isolation, *J. Elastomers & Plastics* 49 (7) 595-608 (2017) (IF = 0.787)
5. J. Hdzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska, M.G. Dodov, S. Dimchevska, N. Geskoski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petrusevski, M. Charorovska, T. P. Ivanovska, L. Petruseva Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova, "Lactobacillus casei Encapsulated in Soy Protein Isolate and Alginate Microparticle Prepared by Spray Drying", *Food Technology and Biotechnology*, 55 (2) 173-186 (2017) (IF=1.179)
6. Alexander Karamanova, Perica Paunovic, Bogdan Rangelov, Ejup Ljatifi, Alexandra Kamusheva, Goran Nacevski, Emilia Karamanova, Anita Grozdanov, "Verification of hazardous Fe-Ni wastes into glass-ceramic with fine crystalline structure and elevated exploitation characteristics", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5, 432-441 (2017) (IF=3.42)
7. A. Petrovski, P. Paunovic, R. Avolio, M. E. Errico, M. C. Cocca, G. Gentile, A. Grozdanov, M. Avella, J. Barton, A. Dimitrov, "Synthesis and characterization of nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures prepared by electropolymerization", *Materials Chemistry and Physics*, 185, 83-90, (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.10.008> (IF=2.101)
8. A. Tomova, G.Gentile, A. Grozdanov, M. E. Errico, P. Paunović, M. Avella, A. T. Dimitrov, Multinanosensors based on MWCNTc and biopolymer matrix - production and characterization, *Acta Physica Polonica A*, Vol.132, pp. 1251-1255 (IF = 0.59)
9. P. Paunović, O. Popovski, G. Načevski, E. Lefterova, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov, Electrocatalysts with reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part I: Physical characterization, *Bulgarian Chemical Communications*, во печат, (IF = 0.349)
10. P. Paunović, O. Popovski, G. Načevski, E. Lefterova, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov, Electrocatalysts with reduced noble metals aimed for hydrogen/oxygen evolution supported on Magneli phases. Part II: Electrochemical characterization, *Bulgarian Chemical Communications*, во печат, (IF =0.349)

11. V.Jovanov, O.Rudic, J.Ranogajec, E.Fidanchevska, "Synthesis of nanocomposite coating based on TiO<sub>2</sub>/ZnAl layer double hydroxides", *Materiales de Construcción* 67(325):112 · February 2017, DOI: 10.3989/mc.2017.07215 **(IF:0.98)**
12. M. Nofitoska, G. Demboski & M. Â. F. Carvalho, "Effect of Fabric Structure Variation on Garment Aesthetic Properties", *Tekstil ve Konfeksiyon*, Vol. 22, No. 2, 2012, pp.132-136 **(IF=0.283)**
13. Antonella Marra, Clara Silvestre, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Donatella Duraccio, "Preparation and characterization of nanocomposites based on PLA and TiO<sub>2</sub> nanoparticles functionalized with fluorocarbons", *Polymer Bulletin*, 74, 8, 2017, 3027–3041 **(IF = 1.43)**
14. Vesna Dimova, Mirjana Jankulovska, QSAR modeling of antimicrobial activity of some *p*-substituted aromatic hydrazones, *J Sci Ind Res*, 76, 2017, 550-555. **(IF 0.557)**
15. Andonovic, B., Shekutkovski, N., Intrinsic strong shape for paracompacta, *Glasnik Matematski*, 52(2), (2017). 331-350. DOI: 10.3336/gm.52.2.10. **(IF=0.328)**
16. Filipović V., Filipović J., Simonovka J. and Rafajlovska V. Effect of sesame flour and eggs on technology and nutritive quality of spelt pasta. *J. Serb. Chem. Soc.* 82(10): 1097-1109 (2017). **(IF = 0.82)**
17. Popovska O., Kavrakovski V. and Rafajlovska V. A RP-HPLC Method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms. *Curr. Pharm. Anal.* 13(6): 505-511 (2017). **(IF = 0.81)**
18. M. Jankoska, G. Demboski, Comparison of mechanical properties, hand and tailorability of wool blended fabrics for outerwear clothing, *Industria Textila*, Vol. 68, No. 1, 2017 pp. 69-74, **(IF=0.387)**

## 2. Објавени трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор

1. Siljanovska Petreska G., Salsamendi M., Arzac A., Leal G.P., Alegret N., Blazevska Gilev J., Tomovska R., Covalent-Bonded Reduced Graphene Oxide–Fluorescein Complex as a Substrate for Extrinsic SERS Measurements, *ACS Omega* (2017), 2, 4123–4131.
2. Hamdije Memedi, Katerina Atkovska, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, Stefan Kuvendziev, Zoran Bozinovski, Arianit A. Reka, "Separation of Cr(VI) from aqueous solutions by natural bentonite: Equilibrium study", *Quality of Life*, Vol. 8, No. 1-2, pp 41-47 (2017).
3. Blagoj Rizov. Some Results from the Investigation of Effects of Heat Treatment on Properties of Ni-hard Cast Irons, *International Journal of Engineering Research and Development*, Volume 13, Issue 2, 30-35, 2017.

4. R. Manojlovic, J. Trpcevska, O. Petrov, B. Rizov, "Analysis of Medieval Mail Armour – Archaeological Remains from the Prilep Monastery Treskavec", *International Journal of Engineering Research and Development*, Volume 13, Issue 2, 40-47, 2017.
5. Aleksandra Porjazoska-Kujundziski, Dragica Chamovska, "Biodegradable polymers suitable for tissue engineering and drug delivery systems", *Materials Protection*, Review paper, 58 (3) 2017, 333 – 348.
6. Aleksandra Porjazoska-Kujundziski, Dragica Chamovska, "New trends in the packaging materials", *Material and Environment protection*, 1, 2017, 35-41.
7. Sveto Cvetkovski, Investigation properties of high frequency welded steel pipes for natural gas transportation made of x60 steel (Istrazivanje osobina visokofrekventno zavarenih cevi od celika x60 za transport prirodnog gasa), *Zavarivanje i zavarene konstrukcije 2/2017*, UDK/UDC: 621.791 ISSN 0354- 7965 p53-64.
8. Sveto Cvetkovski, Determination of Heat Input in Tungsten Inert Gas and Laser Welding of Type Optim 960 QC Structural Steel Using Adams' Equation for 2-D Heat Distribution, *Scientific.net, Materials Science and Engineering*, ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp.45-52, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.750.45, 2017, Trans Tech Publications, Switzerland.
9. Cvetkovski S., Failure analysis of ruptured pipe in boiler of thermo power plant, *Machines.Technologies.Materials – International Scientific Journal*, ISSN PRINT 1313-0226, ISSN WEB 1314-507X, Year XI, Issue 4/2017, pp 183-185.
10. Cvetkovski S., Kozinakov D., Investigation of Microstructural and Mechanical Properties of Different Type of Castings, *International Scientific Journal Material Science – Non-Equilibrium Phase Transformations*, ISSN PRINT 2367-749X, ISSN WEB 2534-8477, Year III, Issue 2/2017, pp 60- 64.
11. Cvetkovski. S., Investigation Properties of Explosive Welded Joints Between Structural Steel and High Alloyed Materials, *International Scientific Journal Material Science – Non-Equilibrium Phase Transformations*, ISSN PRINT 2367-749X, ISSN WEB 2534-8477, Year III, Issue 1/2017, pp 22.
12. Cvetkovski S., Brkovsji D., Investigation of Fractured Pin Produced of 42CrMo44 Q&T Steel, *International Scientific Journal – Machines. Technologies. Materials*, ISSN PRINT 1313-0226, ISSN WEB 1314-507X, Year XI, Issue 9/2017, pp 470-472.
13. Zagorka Koneska, Dafinka Stoevska-Gogovska, Ruzica Manojlovic, Air-thermal oxidation of copper, *Knowledge – International Journal*, Vol. 19.4, September, 2017, ISSN 2545-4439 (printed), ISSN 1857-923X (e-version), 1585-1589.
14. Z. Koneska, R. Manojlovic, D. Stoevska-Gogovska, Air-thermal oxidation of zirconium, *Journal of Engineering and Processing Management*, 9(1), 81-85, 2017, DOI 10.7251/JEPM1709081K.

15. S.Jordeva, S.Cortoseva, K. Mojsov, S.Zhezhova, S.Risteski, V.D. Kuzmanoska, The influence of the structure of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort, *Advanced Technologies*, vol.6, No. 1, pp. 81-87, 2017
16. Donka Doneva-Sapceska and Sonja Alchevska. Analysis of effectiveness of HACCP system in small restaurants in Skopje, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, Vol. 18, pp. 11-18 (2017).
17. Andonovic, B., Zhabevska-Zlatevski, A., Lisichkov, K., Dimitrov, A. Assessment of The Success Of Potential Managers Within An Organization And Proposals For Improvement. *Quality Of Life*, 8(1-2), (2017) 48-55.
18. I. Mladenoska, D. Dimitrovski. Preliminary evaluation of the antimicrobial activity of some spices used as additives in tomato sauce products. *Adv. Technol.* 6 (1)(2017) 14-18.
19. M. Jankoska, G. Demboski, Influence of fabric structure and finishing on woven fabrics tearing strength and abrasion, *Tekstilna industrija*, Vol. 65, No. 3, 2017, pp. 42-48.
20. M. Jankoska, G. Demboski, Influence of weft yarn count on fabric hand, *Tekstilna industrija*, Vol. 65, No. 4, 2017, pp. 32-37.
21. M. Jankoska, G. Demboski, The influence of the sewing speed and fabric thickness on sewing machine stitch formation parameters, *Advanced Technologies*, Vol. 6, No. 2, pp. 72-77.
22. M. Jankoska, G. Demboski, The influence of weft density, weft yarn count and finishing on slippage resistance of yarns at seam, *Advanced Technologies*, Vol. 6, No. 2 pp. 78-83.

### 3. Учество на конференции

#### 3.1. Национални конференции

1. J.B.Gilev, Laser ablation of polymer based composites, Academic Summer Course, BEST, Скопје, јули 2017.
2. Monika Doneva, Jadranka Blazevska-Gilev, "Characterization of thin films obtained by laser ablation of carbon nanotubes on polymer-based composites" – oral presentation at *XII Students' congress of SCTM* 12-14 October, 2017, Skopje, R. Macedonia
3. Marija Prosheva, Ana Trajcheva, Jadranka Blazevska-Gilev, "Laser ablation of graphene based composite systems"- "-oral presentation at *XII Students' congress of SCTM* 12-14 October, 2017, Skopje, R. Macedonia.
4. Kostikj, T., Doneva-Sapceska, D. The role of the wort purification on the yeast viability and performance of the fermentation process during lager beer production, *XII Student congress of Society of Chemistry and Technologists of Macedonia*, 12-14 October, 2017, Oral presentation, Book of abstracts p.13.
5. Doneva-Sapceska, D., Boskov, K., Tasev, I., Gligorovska, M. Analysis of spectrometric characteristics of different blends of wines for producing and predicting of "cuvee" wine aging, *3<sup>rd</sup> International symposium of agriculture and food - ISAF 2017*, 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, Oral presentation, Book of abstracts, p.430.

6. Boskov, K., Doneva-Sapceska, D., Kryeziu S., Bozinovic Z., Hristov, P. Prculovski, Z. Dynamics of ripening of Afus-ali table grapes variety. 3<sup>rd</sup> *International symposium of agriculture and food - ISAF 2017*, 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, Oral presentation, Book of abstracts, p 428.
7. Jankulovska, M. S., Dimova, V., Doneva-Sapceska, D., Antimicrobial evaluation of some hydrazone derivatives, 3<sup>rd</sup> *International symposium of agriculture and food - ISAF 2017*, 18-20 October 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, Poster presentation, Book of abstracts, p.179.
8. M. Jankulovska, Vesna Dimova, Study of the relationships between the structure and biological activity of some substituted aromatic hydrazones, 17<sup>th</sup> *CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis*, Book of Abstracts, P-23, 2-8 July, Ohrid, 2017
9. M. Jankulovska, Vesna Dimova, I. Spirevska, UV spectroscopy method used in determination of dissociation constants of some p-nitro-p-nitro substituted benzoylhydrazones, 17<sup>th</sup> *CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis*, Book of Abstracts, P-22, 2-8 July, Ohrid, 2017
10. Boskov K., Simonovska J., Tasev K., Rafajlovska V. and Petkov M. Oil content in the seed of wine grape varieties in the Republic of Macedonia. 3<sup>rd</sup> *International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017*, 2017 18-20 October, Ohrid, Republic of Macedonia, oral presentation-329, pp. 422.
11. Chadikovki A., Dimitrovski D., Simonovska J. and Rafajlovska V. Development of procedure for production of lactose-free whey products. 3<sup>rd</sup> *International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017*, 2017 18-20 October, Ohrid, Republic of Macedonia, poster presentation-479, pp. 183.
12. Mihajlov R., Simonovska J., Mihajlov D. and Rafajlovska V. Influence of transglutaminase on the quality of white-brines cheese. *XII Students' Congress of SCTM*, 2017 12-14 October, Skopje, Republic of Macedonia, oral presentation, pp. 11.
13. Jovanovska T., Simonovska J., Grozdanov A., Kavrakovski Z. and Rafajlovska V. UV-Vis and FTIR spectroscopy used to fingerprint components of wild oregano. *XII Students' Congress of SCTM*, 2017 12-14 October, Skopje, Republic of Macedonia, oral presentation, pp. 12.
14. Chadikovski A., Simonovska J., Dimitrovski D. and Rafajlovska V. Development of technology for production of lactose free whey cheese. *XII Students' Congress of SCTM*, 2017 12-14 October, Skopje, Republic of Macedonia, oral presentation, pp. 4.
15. Monika Fidanchevska, Stefaniya Petrovska, Biljana Angjusheva, Production of ceramics using clay and construction & demolition waste as raw materials, *Петта студентска конференција „Енергетска ефикасност и одржлив развој“ СКЕЕОР 2017*, 22-24 Ноември, ФЕИТ, Скопје
16. Luka Iloski, Nebojsa Levkovski, Biljana Angjusheva, Preparation of ceramics materials from construction and demolition waste through design of experiments, *Петта студентска конференција „Енергетска ефикасност и одржлив развој“ СКЕЕОР 2017*, 22-24 Ноември, ФЕИТ, Скопје
17. Nebojsa Levkovski, Luka Iloski, Biljana Angjusheva, Incorporation of construction and demolition waste in ceramics: optimization of the process parameters, *XII Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM*, 12-14 October, Aleksandar Palace, Skopje, 2017 (oral presentation)
18. Stefaniya Petrovska, Monika Fidanchevska, Biljana Angjusheva, Re-use of construction and demolition waste in clay based ceramics, *XII Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM*, 12-14 October, Aleksandar Palace, Skopje, 2017 (oral presentation).



19. K.Petrovski, A. Buzarovska, Poly(lactic acid)/TiO<sub>2</sub> composite scaffolds with drug release capability, *XII Students' Congress of SCTM*, 12-14 October, 2017.
20. J. Georgievska, A. Buzarovska, Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/ZnO composite foams for wound dressing, *XII Students' Congress of SCTM*, 12-14 October, 2017.
21. T. Georgievska, A. Buzarovska, Microstructure analysis of poly(lactic acid)/TiO<sub>2</sub> composite scaffolds during degradation in biological fluids, *XII Students' Congress of SCTM*, 12-14 October, 2017.
22. Zlatevska M., Temkov M. and Velickova E. Textural characteristics of fresh and stored krem bananas. *XII Student's congress of pure and applied chemistry of SCTM*, 2017 October 12-14; Skopje, Macedonia, oral presentation, pp.11
23. Vuchkovska K. and Velickova E. Chitosan and cellulose edible films. *XII Student's congress of pure and applied chemistry of SCTM*, 2017 October 12-14; Skopje, Macedonia.

### 3.2. Меѓународни конференции

1. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, Obtaining biodegradable, elastic electrospun polyurethane/graphene oxide grafts for tissue scaffolds, *7<sup>th</sup> Internat. Conf. on Carbon Nanoparticle based Composite, CNPComp*, Dresden, June 26-28, 2017
2. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, Biodegradable, elastic electrospun polyurethane/graphene oxide grafts for tissue scaffolds, *Multifunctional nanocarbon composite materials Conference*, March 8-9, Zagreb, Croatia, 2017
3. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, Biodegradable polyurethane/graphene oxide composites for tissue engineering, *EWCC-East West Chemical Conference*, October 12-14, Skopje, 2017
4. K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva, Catalytic degradation of waste polymers mixture over ZSM-5 catalyst, *Nove tehnologije i privredni razvoj*, October 19-21, Leskovac, Serbia, 2017
5. K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva, Calculation of activation energy for catalytic pyrolysis of plastic waste over ZSM-5 catalyst by thermogravimetry, *Nove tehnologije i privredni razvoj*, October 19-21, Leskovac, Serbia, 2017
6. Slavčo Aleksovski, Vlatko Grašeski, Igor Aleksovski, Karmina Miteva, Zagorka Koneska, Production and characterization of pyrolysis bio-oil obtained from waste coffee ground, *12 Symposium, novel technologies and economic development*, 20-21 October 2017, Leskovac, R. Serbia, Book of abstracts CHE-30, p.146
7. Igor Aleksovski, Slavčo Aleksovski, Karmina Miteva, Zagorka Koneska, Kinetic study of wood chips fast pyrolysis, *12 Symposium, novel technologies and economic development*, 20-21 October 2017, Leskovac, R. Serbia, Book of abstracts CHE-31, p.147
8. J.B.Gilev, Pulsed IR laser ablation of graphene on polymer porous monolithic structures, COST action CA15107, 8-9.03.2017, Zagreb, Croatia.

9. J.B.Gilev, Laser ablation of reduced graphehe oxide reinforced poly(butylacrylate-methyl methacrylate/hydroxylethyl methacrylate) nanocomposites, *Baltic Polymer Symposium*, 20-22.09.2017, Talin, Estonia.
10. Monika Doneva, Jadranka Blazevska-Gilev, "Effect of Multi Walled Carbon nanotubes on the properties of polymer-based composite films"- oral presentation at *XII International congress of students of technology* 12-17 November, 2017, Novi Sad, Serbia
11. Marija Prosheva, Ana Trajcheva, Jadranka Blazevska-Gilev, "Obtaining graphene based composites via laser ablation"- " - oral presentation at XII International congress of students of Technology 12-17 November, 2017, Novi Sad, Serbia.
12. Alexander Karamanov, Perica Paunovic, Alexandra Kamusheva, Ejup Ljatifi, Emilia Karamanova, Bogdan Rangelov, G. Avdeev, Anita Grozdanov, "Synthesis, structure and properties of glass-ceramic by Fe-Ni wastes", *VITROGEOWASTES*, September 14-15, ELCHE, 2017
13. A. Grozdanov, A. Petrovski, P.Paunovic, A.T. Dimitrov, MWCNT/PANI nanocomposites used for pH sensors of marine waters, P14, *International conference on MICROPLASTIC Pollution in the Mediteranean sea*, Capri, September 26-29, Italy 2017.
14. Anita Grozdanov, Katerina Atkovska, Kiril Lisickov, Gordana Ruseska, Aleksandar T. Dimitrov, removal of heavy metal ions from wastewater using bio and nanosorbents, P13, *International conference on MICROPLASTIC Pollution in the Mediteranean sea*, Capri, September 26-29, Italy 2017.
15. A. Grozdanov, P.Paunovic, A.T. Dimitrov, MWCNT/PANI nanocomposites used for pH sensors (COMMON SENSE) , p.83, NN17 - 14th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies, 4-7 July 2017, Porto Palace conference centre, Thessaloniki, Greece, 2017
16. A.Dimitrov, A. Grozdanov, P.Paunovic, Graphene as a Nano-sorbent of heavy metals, p.119, NN17 - 14th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies, 4-7 July 2017, Porto Palace conference centre, Thessaloniki, Greece, 2017.
17. P. Paunovic, A. Grozdanov, A.Dimitrov, Electrochemical synthesis and characterization of PPy/MWCNT nanocomposites, p.119, NN17 - 14th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies, 4-7 July 2017, Porto Palace conference centre, Thessaloniki, Greece, 2017
18. P. Paunović, Improvement of the Catalytic Activity of Pt or Ru through Synergetic Interaction with Co – Approach for Reducing Noble Metals in Electrocatalysts Aimed for Water Electrolysis, NATO-ASI 2017, Advanced Technologies for Detection and Defence Against CBRN Agents, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2017
19. P. Paunović, Reducing noble metals in electrocatalysts aimed for water electrolysis supported on Magneli phases, , International Conference on Oxide and Non-Oxide Materials for Optoelectronics and Energy Application (ICONMO 4), Borovets, Bulgaria, March 16-19, 2017
20. G. Načevski, P. Paunović, A. Petrovski, A. Grozdanov and A. T. Dimitrov, Leaching of nickel from Ržanovo's lateritic ore, Book of Abstracts, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, MME SEE 2017, Belgrade, 1-3 June, 2017, p. 53.
21. G. Chepishovski, A. Petrovski, A. Grozdanov, P. Paunovic, A. T. Dimitrov, G. Gentile, M. Avella, MWCNT/PANI screen printed electrode for gas sensors, NATO-ASI 2017, Advanced Technologies for Detection and Defence Against CBRN Agents, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2017, Book of abstracts, p. 5.1-8.

22. A. Petrovski, P. Paunović, A. Grozdanov, A. T. Dimitrov, G. Gentile, M. Avella, Electrochemical synthesis of PANI/CNSs nanocomposites aimed for sensors, NATO-ASI 2017, Advanced Technologies for Detection and Defence Against CBRN Agents, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2017, Book of abstracts, p. 4.2-8.
23. Kiril Lisichkov, Katerina Atkovska, Renata Rusheva, Mirko Marinkovski, Stefan Kuvendziev, Zoran Bozinovski, Anita Grozdanov, Equilibrium study for Mn(II) ions removal from aqueous solutions by food industry waste biomass, 12<sup>th</sup> Symposium Novel Technologies and Economic Development, 20-21 October 2017, Leskovac.
24. Hamdije Memedi, Katerina Atkovska, Kiril Lisichkov, Stefan Kuvendziev, Mirko Marinkovski, Arianit A. Reka, Shaban Jakupi, Application of raw material (aksil) for removal of Cr(VI) ions from water solutions: the effect of pH, 12<sup>th</sup> Symposium Novel Technologies and Economic Development, 20-21 October 2017, Leskovac.
25. Katerina Atkovska, Mahi Ljatifi, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, Stefan Kuvendziev, Gordana Ruseska, Anita Grozdanov, Application of agricultural wastes for removal of Fe(II) ions from water resources, 7<sup>th</sup> International Scientific and Professional Conference Water for all, 9<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> March 2017, Osijek, Croatia.
26. Hamdije Memedi, Katerina Atkovska, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, Stefan Kuvendziev, Shaban Jakupi, Arianit A. Reka, Separation of Cr(VI) ions from aqueous solutions by bentonite: the influence of pH, 7<sup>th</sup> International Scientific and Professional Conference Water for all, 9<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> March 2017, Osijek, Croatia.
27. S.Kramar, V.Jovanov, E.Fidanchevska, V.Ducman, Use of fly ash and phosphogypsum for the synthesis of belite-sulfoaluminate clinker, *Geoloski zbornik* 24, 23 Postovanje slovenskih geologov, 31 mart, Ljubljana, 2017.
28. Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Biodegradable polymers in medicine, V International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry", 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 336-346.
29. Dragica Chamovska, Andrzej Kowal, Synthesis of modern nanomaterials used for antibacterial and industrial applications, XIX YUCORR, International Conference, 2017, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, 295-298.
30. Magdalena Parlinska-Wojtan, Andrzej Kowal, Dragica Chamovska, Influence of Si addition on microstructure and mechanical properties of TiAlSiN hard protective coatings for water supply and sewerage applications, 38 Medjunarodni strucno-naucni skup Vodovod i Kanalizacija 2017, Kragujevac, Serbia, Zbornik radova, 346-352.
31. Sveto Cvetkovski, Investigation of the fractured part produced of steel casting GS60, Third International Conference of Applied Sciences, 19-20 May 2017, Tetova Macedonia
32. Zagorka Koneska, Ruzica Manojlovic, Dafinka Stoevska-Gogovska, Electrochemical behavior of zirconium in NaOH solutions, XIX YuCorr, September 12-15, 2017, Tara Mountain, Serbia, Proceedings, 233-237
33. Ruzica Manojlovic, Ratko Ilievski, Blagoj Rizov, Dafinka Stoevska-Gogovska, Zagorka Koneska, Quality of hot rolled thin steel plates, 49<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, 202-205

34. D.Saneva, S.Cortoseva, Service Quality Assessment in the Fast-Food Restaurant Using a Modified Dineserv Model, *International Scientific Conference on Economics and Management - EMAN 2017*, Ljubljana, March 30, 2017, Proceeding p. 961-970
35. В. Герасимова, С. Ќортошева, Сертификација на систем за безбедност на храна според FSSC 22000 во кондиторска индустрија, *Меѓународна конференција "Квалитет и компетентност" 2017*, 14-16.09. 2017, Охрид, постер
36. Mirjana S. Jankulovska, Vesna Dimova, Ilinka Spirevska, Investigation of acid-base properties of aromatic hydrazones in basic media at constant ionic strength, *RAD Conference Proceedings*, 2, 296–299, 2017, <http://www.dx.doi.org/10.21175/RadProc.2017.59>
37. V. Dimova, M. S. Jankulovska, QSAR modeling of antimicrobial activity of some substituted hydrazones, *Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research*, Book of abstracts – page 18, June 12-16, 2017, Budva, Montenegro, [www.rad-conference.org](http://www.rad-conference.org)
38. Andonovic, B., Zhabevska-Zlatevski, A., Lisichkov, K. Assessment of the Success of Potential Managers within an Organization. In *Proceedings of the V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* Jahorina, March 15-17, 2017, RS. 660-667.
39. Andonovic, B., Zhabevska-Zlatevski, A., Dimitrov, A. Assessment of the success of potential managers within an environmental engineering organization and proposals for improvement, *ENTRENOVA (ENTerprise REsearch InNOVation Conference)*, September 7-9, 2017, Dubrovnik, Croatia
40. I. Mladenoska, V. Mitevski. Edible pectin and beeswax/pectin coatings in minimal processing of fresh cut apples. *12 Symposium "Novel technologies and economic development"*, Lescovac, October, 20-21, 2017
41. Simonovska J., Grozdanov A., Knez Ž., Kavrakovski Z. and Rafajlovska V. Physicochemical characterization of wild oregano (*Oregano minutiflorum*) cultivated in the Republic of Macedonia. *International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants - REYHAN 2017*, 2017 5-7 October, Malatya, Turkey, PP2-080601, CD-ROM, pp. 1.
42. Simonovska J., Knez Ž., Srbinoka M. Kavrakovski Z. and Rafajlovska V. Influence of the solvent type at extraction of wild oregano (*Oregano minutiflorum*). *International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants - REYHAN 2017*, 2017 5-7 October, Malatya, Turkey, PP2-080602, CD-ROM, pp. 1.
43. Temkov M., Simonovska J., Rafajlovska V. and Velickova E. Quality control of yogurt and sour cream during transport and market storage. *Food-3 International Conference, 2017* March 23-25; Sofia, Bulgaria, Food 3-51, pp. 52.
44. Temkov M., Brazkova M., Grozdanov P., Dimitrovski D., Goushterova A., and Krastanov A. Evaluation of the inulinase activity of new microbial isolates. *VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology - BioMicroWorld2017*, Madrid (Spain), 18-20 October 2017, pp. 210.
45. Simonovska J., Temkov M., Velickova E. and Rafajlovska V. Quality characteristics of ewe's beaten cheese. *Food-3 International Conference, 2017* March 23-25; Sofia, Bulgaria, Food 3-50, pp. 51.

46. Srbinska M., Rafajlovska V., Radojičić V., Simonovska J. and Djulančić N. The possibility of using oriental tobacco stalks as lignocellulosic material. *52nd Croatian and 12th International Symposium on Agriculture*, 2017 February 12-17; Dubrovnik, Croatia, pp. 49.
47. Biljana Angjusheva, Edit Tóth-Bodrogi, Emilija Fidanchevska, Vojo Jovanov, Tibor Kovács, Optimization of the main process parameters of ceramics production from red mud and clay, *FINAL Symposium COST NETWORK "NORM4Building"* (Use of by-products in construction: dealing with natural radioactivity), Rome, Italy – From 06 June to 08 June 2017.
48. Edit Tóth-Bodrogi, Emilija Fidanchevska, Vojo Jovanov, Biljana Angjusheva, Tibor Kovács, Immobilization of red mud into clay matrix, *FINAL Symposium COST NETWORK "NORM4Building"* (Use of by-products in construction: dealing with natural radioactivity), Rome, Italy – From 06 June to 08 June 2017.
49. E. Fidanchevska, Short Term Scientific Missions realized in the frame of the COST Action NORM4Building, *FINAL Symposium COST NETWORK "NORM4Building"* (Use of by-products in construction: dealing with natural radioactivity), Rome, Italy – From 06 June to 08 June 2017.
50. A. Buzarovska, Preparation and Characterization of Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/ZnO foams for Tissue Engineering Applications, *RICCCE2017 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 6-9 September 2017, Poiana Brasov, Romania.
51. A. Cururuz, C. Ghitulica, G. Voicu, S. Dinescu, A. Buzarovska, Composite biomaterials based on chitosan and hydroxyapatite substituted with magnesium ions, *RICCCE2017 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 6-9 September 2017, Poiana Brasov, Romania.

#### 4. Одржани предавања на меѓународни конференции

1. J. Blazevska-Gilev, Laser ablation of conductive porous structures, 3rd World Congress on Materials Science & Engineering, Oil, Gas & Petro chemistry, 24-26.08.2017, invited lectures, Barcelona, Spain.
2. J. Blazevska-Gilev, Laser ablation of graphene on polymer porous structures, 6th International Conference on Nanostructures, Nanomaterials and Nanoengineering 2017 (ICNN 2017), October 27-30, 2017, invited lectures, Tokyo, Japan.
3. A. Grozdanov, A. Petrovski, P. Paunovic, A.T. Dimitrov, G. Gentile, M. Errico, M. Avella, pH nanosensors based on Graphene/PANI nanocomposites" (Invited lecture - Oral presentation), 4th International Conference on Oxide and Non-Oxide Materials for Optoelectronics and Energy Application, 16-19th March 2017, Borovetz, Bulgaria.
4. P. Paunović, Reducing noble metals in electrocatalysts aimed for water electrolysis supported on Magneli phases, International Conference on Oxide and Non-Oxide Materials for Optoelectronics and Energy Application (ICONMO 4), Borovets, Bulgaria, March 16-19, 2017.
5. P. Paunović, Improvement of the Catalytic Activity of Pt or Ru through Synergetic Interaction with Co – Approach for Reducing Noble Metals in Electrocatalysts Aimed for Water Electrolysis, NATO-ASI 2017, Advanced Technologies for Detection and Defence Against CBRN Agents, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2017.

#### 5. Учество на наставници и соработници во научноистражувачки проекти

1. G. Bogoeva-Gaceva, COST Action CM1302: European Network on Smart Inorganic Polymers (SIPs) (G. Bogoeva-Gaceva – member of Management Committee), 2013-2017.
2. А. Бужаровска, Композитни материјали врз база на биоразградливи полимери и керамички честички, примена за инженеринг на ткива и испорака на лекови (BIOCOMPMAT), трилатерален проект (2016-2017), Романија, Франција, Македонија.
3. A. Grozdanov (Koordinator za Makedonija), A. Dimitrov, P. Paunovik, A. Petrovski, COMMON SENSE – Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements -614155 (FP7-OCEAN FOR-TOMORROW.2013.2) (2013-2017).
4. Јадранка Блажевска-Гилев, Графен/Полимер базирани сензори” SPS G5244 (2017-2020) (раководител на меѓународен научен проект-Наука за мир и безбедност).
5. Јадранка Блажевска-Гилев, COST Action CA15107 Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network 2016-2020 (учесник).
6. E. Fidancevska, B. Angjusheva, COST Action CA15202: Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures (2016-2020) (MC member and STSM Coordinator).
7. E. Fidancevska (MC member and STSM co-ordinator), B. Angjuseva (WG member), COST Action 13001 NORM4Building (2013-2017).
8. G.Demboski, S.Chortosheva, M.Jankoska, PPP project between GIZ, Oehmingen Eshborn and Seqca, 2015-2017.
9. А. Грозданов, Г. Начевски, А. Димитров, Поттикнување на пазарната трансформација за енергетска ефикасност во индустријата и забрзување на инвестициите во најдобри практики и технологии, Финансиран од УНИДО, GEF и Канцеларијата на РЕЦ во Македонија, (Anita Grozdanov - заменик член на Советодавниот Комитет на Проектот, Обучуван Консултант) 2015-2018.
10. Весна Рафајловска (раководител и истражувач), Јана Симоновска (истражувач), Изолација и формулирање на природни масла од диво оригано (*Origanum minutiflorum*) со суперкритични флуиди и искористување на отпадот за биокомпозити, 2017 и 2018 година (билатерален проект со Република Словенија кој е финансиран од Министерство за наука на Република Македонија).
11. Перица Пауновиќ, NATO Project: Nano smart gloves based on hybrid CNT/graphene films for chemical & bio threats, NATO Emerging Security Challenges Division; Science for Peace and Security (SPS) Programme, 2017-2019.
12. Кирил Лисичков (раководител), Павел Димовски (истражувач), Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација), УКИМ, 2017.
13. Павел Димовски (учесник), Теорија на рамки и асимптотска анализа, Билатерален проект Македонија- Австрија, 2016-2018.
14. Павел Димовски (учесник), Микролокална анализа са применама, Билатерален проект Македонија- Србија, 2016-2017.

#### 6. Обуки и летни школи

1. Анита Грозданов, ИАРМ - Обука за стандардот МКС EN ISO/IEC 17011, 30.03.2017.
2. Анита Грозданов, ИАРМ - Обука за оценувачи по стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2006, 23-24.03.2017.

3. С.Кортошева, М.Јанкоска, Конструкција и моделирање на женски сакоа и јакни, 04-06.10.2017, ТМФ, Скопје, во соработка со Текстилен кластер на Македонија.
4. С. Кортошева, М.Јанкоска. Г.Дембоски, Обука на средно ниво на менаџмент во производството, 31.03/01.04 2017, Винаца.
5. Јана Симоновска, Биотек, Викам-брзо и економично решение за тестирање на микотоксини, 13.06.2017.
6. А.Бужаровска, Одржано предавање “Biodegradable polymers and various aspects of their application” (2x60) во рамките на летната школа организирана од БЕСТ “ Ceramics vs Polymers: Dawn of materials “, јуни-јули, 2017.
7. Ј.Б.Гилев, Одржано предавање “Laser ablation of polymer based composites” (2x60) во рамките на летната школа организирана од БЕСТ “ Ceramics vs Polymers: Dawn of materials “, јуни-јули, 2017.
8. Б.Анѓушева, Одржано предавање “Ceramics from waste” (2x60) во рамките на летната школа организирана од БЕСТ “ Ceramics vs Polymers: Dawn of materials “, јуни-јули, 2017.
9. Е.Фиданчевска, Одржано предавање: 1.Ceramics – Introduction; 2.Processing of fine particles (Sol-gel method and mechanical activation); 3.Shaping and forming of the powders (pressing, casting and plastic forming-extrusion); 4.Sintering of ceramics; 5.TiO<sub>2</sub> – for self-cleaning purposes во рамките на летната школа организирана од БЕСТ “ Ceramics vs Polymers: Dawn of materials “, јуни-јули, 2017.
10. С.Кортошева, М.Јанкоска, Конструкција и моделирање на облека од плетенини и корсети, (Министерство за економија, РМ) (15 часа), 04.12-06.12.2017 год., ТМФ, Скопје.
11. Свето Цветковски, специјализирана длабинска обука од Програмата за конкурентност, иновации и претприемништво (Министерство за економија на РМ), 12-14 декември 2017 година, ТМФ, Скопје.

## 7. Студиски престој на млади истражувачи и наставен кадар

1. Студиски престој на д-р Анита Грозданов на Istituto Di Ricerca e Tecnologia Delle Materie Plastiche, Napoli, Italy, (research stay and work on the Project FP7-614155-COMMON SENSE project) во периодот од 07.05-04.06.2017.
2. Студиски престој на д-р Александра Бужаровска на Faculty of Biology, Department of Biochemistry and Molecular Biology and Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, Department of Science and Engineering of Oxide Materials and Nanomaterials, University of Politecnica Bucharest, Romaniја, мај 2017.
3. Е.Фиданчевска, Краток научен престој реализиран во рамки на COST Акцијата TU1301 NORM4Building, Thermal behaviour and mineralogical composition of NORM based ceramics, 10-15.09.2017, Ljubljana, Slovenia.
4. Мишела Темков, од 04. 2017 - 07. 2017, Престој на Универзитетот за земјоделски науки и ветеринарна медицина, Клуж Напока, Романија, во рамките на програмата Eugen Ionescu финансирана од AUF (Агенција на Франкофонските Универзитети).
5. Игор Јорданов, од 01.09.2017 год. до 30.06.2018 год., престој во Лабораторија за полимерни материјали на А&М Универзитетот во Тексас.

- 
6. Елена Томовска, од 15.09.2017 год. до 15.01.2018 год., Институт за испитување на текстил, Факултет за текстилно инженерство, Технички универзитет во Либерец, Чешка.

#### 8. Учество во работилници

1. Еднодневна работилница „VICAM – брзо економично и лесно решение за тестирање на микотоксини“, предавач: Iraklis Ioannou, VICAM, организирано од Биотек - овластен дистрибутер на VICAM (Waters Company) - тренинг, одржана во Скопје на 13.06.2017 година, Донка Донева-Шапческа.
2. Еднодневен енолошки семинар, организиран од формата Тохем, Дооел, Скопје и во соработка со Здружението на винари на Република Македонија, со учество на неколку домашни и странски предавачи, одржан во просториите на винарија ГАМА, Демир Капија, на 26.04.2017 година, Донка Донева-Шапческа.
3. Еднодневна работилница „Лабораториски услуги на државната фитосанитарна лабораторија за анализа на грозје, шира, шира во ферментација и завршено вино (суво, полусуво и слатко) согласно законската регулатива на Република Македонија“, во соработка со FOSS, Лабена, Дооел, Скопје и Здружение на винарите на Република Македонија, одржана во Скопје на 10.03.2017 година, Донка Донева-Шапческа.
4. MATHDebate, "Математичка дебата - гласот на учениците " 13.10.2017, Скопје, Бети Андоновиќ.
5. Second Macedonian Workshop on Graph Theory and its Application, August 2017, Ohrid Macedonia, Павел Димовски.

#### 9. Стручна/уметничка активност

1. Лидија Георгиева, Јазикот на модата – од интуиција до финален производ, предавање на Зимската интернационална школа за професионален дизајн и архитектура (раководител), Универзитет ФОН и Бертоне дизајн – јануари 2017.
2. Лидија Георгиева, учество со авторска колекција на Fashion and lifestyle, МОБ Скопје, март 2017.
3. Лидија Георгиева, менторство и организација на изложба Метаморфоза на студентите на ТМФ, салон Порше, април 2017, Скопје.
4. Лидија Георгиева, менторство и организација на финална ревија Метаморфоза на студентите на ТМФ, јуни 2017, Скопје.
5. Лидија Георгиева, учество на меѓународна конференција „Креација, иновација, претприемништво, раст и развој“ на Франкофони жени, октомври, Букурешт.
6. Лидија Георгиева, учество на ревија „Made in Macedonia“, организирана од УС Амбасада, Музеј на Македонија, ноември 2017.
7. Мишела Темков, Учество на Fashion weekend, 31.3-2.4.2017, проект Молекуларна гастрономија и молекуларна михологија.



## ПРИЛОГ 1

## РЕШЕНИЈА ЗА МЕНТОРСТВА


**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**  
**ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА**  
**НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

 Република Македонија  
 УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ  
 ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ  
 СКОПЈЕ

Примено:	9.02.2018		
Ори:	Вр:	Одбор:	В. првост:
02	210	/1	Ж

Врз основа на член 71 и член 96 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 2 одржана на 19.10.2017 година го донесе следното

 Бр. 1408-132/2  
 23.11. 2017 година  
 Кеј Димитар Влахов 4  
 II кат  
 1000 Скопје  
 тел.: (02) 3 220 509  
 факс: (02) 3 220 508

## РЕШЕНИЕ

 за акредитација на ментор на студенти  
 на трет циклус студии

1. Д-р Мирко Маринковски, наставник на Технолошко - металуршки факултет при Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

 Претседател на Одборот за акредитација  
 и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски


 REPUBLIC OF MACEDONIA  
 HIGHER EDUCATION ACCREDITATION AND EVALUATION BOARD  
 City Trade Center, 2<sup>nd</sup> floor, Section 2, Office 235, 1000 Skopje, Macedonia  
 Phone: + 389 2 3220 509, Fax: + 389 2 3220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

31.01.2017

Бр. 17-413

02 134 / 18

Кеј Димитар В

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 5

факс: (02) 3 220

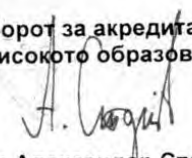
Врз основа на член 71 од Законот за високо образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование ("Службен весник на Република Македонија" бр. 151/12 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Славчо Алексовски се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиската програма по Технологија на Технолошко - металуршки факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација  
и евалуација на високото образование

  
Проф. д-р Александар Стојков

Република Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ  
С К О П Ј Е

Примено: 26.02.2016			
ИМ	Број	Страна	Вид
02	337	12	Ж

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Слободан Богоевски  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ  
С К О П Ј Е  
12-87/4-1  
23.02.2016

## СПИСОК НА МЕНТОРИ ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ

Од прегледот на доставените информации за потенцијални ментори на докторски трудови на студиската програма „Технологија“ на трет циклус студии организирани на Технолошко - металуршки факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/2010), Уредбата за изменување и дополнување на уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.168/2010), и Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.35/2008, бр.103/2008, бр.26/2009, бр.83/2009, бр.99/2009, бр.115/2010, бр.17/2011, бр.51/2011, бр.123/2012, бр.15/2013, бр.24/2013 и бр.41/2014) комисијата констатира исполнување на критериумите за следните наставници:

1. Проф. д-р Горан Димоски
2. Проф. д-р Слободан Богоевски
3. Проф. д-р Лилјана Стефановска
4. Проф. д-р Дијана Спасеска
5. Проф. д-р Кирил Лисичков
6. Вон. проф. д-р Весна Рафајловска
7. Вон. проф. д-р Александра Бужаревска
8. Вон. проф. д-р Весна Димова
9. Вон. проф. д-р Анита Грозданов
10. Проф. д-р Тома Грчев
11. Проф. д-р Биљана Манговска
12. Проф. д-р Гордана Богоева Гацева
13. Проф. д-р Елеонора Винкелхаузен
14. Проф. д-р Благица Близнаковска
15. Вон. проф. д-р Емилија Фиданчевска
16. Проф. д-р Слободанка Кузмановска
17. Проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев
18. Проф. д-р Ирина Младеновска
19. Проф. д-р Тодор Ановски
20. Проф. д-р Игор Јорданов
21. Проф. д-р Сања Кртошева

Акредитацијата на студиската програма се однесува за 63 студенти.

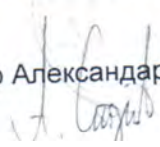
**Напомена:** Согласно член 16 став2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) еден професор може да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него се обучуваат за научна работа. Согласно пак член 14 став 2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна

дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) ист ментор не може да се пријавува на повеќе од две студиски програми.

**Научниот колегиум на докторските студии** да внимава за исполнување на погоре споменатите законски стандарди.

Заменик претседател на одборот за акредитација  
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков



## ПРОШИРЕН СПИСОК НА МЕНТОРИ ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ

Од прегледот на доставените информации за потенцијални ментори на докторски трудови на студиската програма на трет циклус студии за „Технологија“ на Технолошко - металуршки факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, согласно Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/2010), Уредбата за изменување и дополнување на уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.168/2010), и Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.35/2008, бр.103/2008, бр.26/2009, бр.83/2009, бр.99/2009, бр.115/2010 и бр.17/2011, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14) комисијата констатира исполнување на критериумите на следниот наставник:

1. Проф. д-р Мирјана Боцевска

Акредитацијата на докторските студии се однесува за 3 студенти.

**Напомена:** Согласно член 16 став 2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) еден професор може да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него се обучуваат за научна работа. Согласно пак член 14 став 2 од Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на РМ бр.103/2010) ист ментор не може да се пријавува на повеќе од две студиски програми.

**Научниот колегиум на докторските студии** да внимава за исполнување на погоре споменатите законски стандарди.

Заменик претседател на  
Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Проф. д-р Миколај Кузиновски

**Прилог 2. Извештај од Одборот за соработка и доверба со јавност на ТМФ-Скопје**

Република Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ СКОПЈЕ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ  
СКОПЈЕ



Примено: 11.04.2019			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
02	570	1	Ж

**ИЗВЕШТАЈ**

**од Одборот за соработка и доверба со јавност на Технолошко-металуршки факултет во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје**

До членовите на Одборот за соработка и доверба со јавност на Технолошко-металуршки факултет беше испратен проект за измени и дополнување на студиски програми за трет циклус студии (реакредитација) за студиска програма технологија.

Врз основа на член 125 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) и член 3, алинеа 9 од Правилникот за поблиските критериуми и надлежности на одборите за соработка и доверба со јавноста членовите на Одборот за соработка и доверба со јавност на Технолошко-металуршки факултет во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје донесоа позитивно мислење.

Едногласно е донесено позитивно мислење за студиски програми за трет циклус студии (реакредитација) за студиска програма технологија.

Претседател на Одборот за соработка  
и доверба со јавност на  
Технолошко-металуршки факултет

Проф. д-р Перица Пауновиќ