



УНИВЕРЗИТЕТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ” - СКОПЈЕ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЕШТАЈ
ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ”
СКОПЈЕ И СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ за 2018/2019 година

СКОПЈЕ, 2019

ИЗВЕШТАЈ
ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ”
СКОПЈЕ И СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ за 2018/2019 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, вонреден професор, член

д-р Елена Томовска, вонреден професор, член

Елена Петровска, студент

Вовед

Процесот на самоевалуација на Технолошко-металуршкиот факултет се спроведува континуирано во согласност со законските одредби. Проценката на квалитетот на наставно-образовниот и научноистражувачкиот процес, како и анализа и критична проценка на клучните елементи во студиските програми, наставно-научниот и соработничкиот кадар, наставно образовната дејност, научноистражувачката работа, студентите, логистиката, просторните и материјалните ресурси, како и надворешната соработка и финансирање, се основната цел во овој процес на самоевалуација. Резултат на оваа проценка и анализа во процесот на самоевалуација на Технолошко-металуршкиот факултет е согледување на силните и слабите страни на процесот и спроведување на мерки за нивно подобрување.

Преку проверката на 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, се извршува оценувањето на студентите.

На академскиот кадар, оцената се спроведува:

- 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 2018/2019 година.

Во извештајот за самоевалуација се презентирани:

- 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. ТЕК НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

Комисија која е избрана од Наставно-научниот совет го изведува процесот на самоевалуација.

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, вонреден професор, член

д-р Елена Томовска, вонреден професор, член

Елена Петровска, студент

Во спроведувањето на самоевалуацијата потребните податоци главно беа добиени од студентската служба, кадровската 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 национална, 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 ЕНЕА (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 реализира 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; поттикнување 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 Институты:

- 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 самоevaluација.

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 подршката 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
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 дизајнирани постдипломски студии, составени од 10 различни студиски програми кои стартуваа од октомври 2018 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. Инженерство на животна средина
10. 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 2018/2019 година беше успешно реализирана.

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 76 лица и тоа: 55 наставен и соработнички кадар (табела 1) и 21 административно – технички персонал. Меѓу наставниците доминира женскиот пол.

Табела 1. Структура на вработените на ТМФ – Скопје во 2019 година

Звање	2019 год.					2018 год.
	Пол		Вкупно	Просечна старост	Со научен степен доктор на науки (%)	Вкупно
	Женски	Машки				
Редовен професор	17	11	28	55	100	27
Вонреден професор	6	2	8	44	100	9
Доцент	5	6	11	37	100	10
Асистент	1	1	2	36	-	3
Лаборант	1	5	6	52	-	6
Вкупно	30	25	55			55

Односот наставник - соработник е значително неповолен (1 соработник на 23,5 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 (2017 год), во 2019 година бројот на наставен кадар е зголемен за 1 наставник. Притоа, 1 вонреден професор е унапреден во редовен професор и 1 асистент во доцент. (Во однос на минатата, 2018 година, нема промени во бројот на наставен кадар, односно има само две унапредувања).

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

Старосната структура на наставниците на ТМФ е со пониска бројна вредност во однос на претходните години, односно просечната старост на редовните професори во 2017 година е 48 години, а во 2019 година 55 години. Просечната старост на вонредни професори во 2017 е 46, а во 2019 година 44, а на доценти во 2017 година е 36 години, а во 2019 година 37.

Просечната старост на асистентите во 2017 изнесува 35 години, а во 2019 година 36. Исклучително загрижувачка е просечната старост на лаборантите, 52 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. Најважна цел 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	11.8 6.6 (вежби)	10.5 14.5 (вежби)	6.0 15.0 (вежби)	-	14
2. Дизајн и менаџмент на технолошки процеси	15.3 10.5 (вежби)	12.3 13.0 (вежби)	9.7 16.3 (вежби)	-	-
3. Прехранбена технологија и биотехно-логија	10.5 7.3 (вежби)	11.0 9.0 (вежби)	8.5 10.0 (вежби)	26.5	82
4. Неорганско инженерство и заштита на животната средина	14.7 2.3 (вежби)	17.0 10.0 (вежби)	8.7 22.0 (вежби)	-	-
5. Металургија, дизајн и менаџмент	15.3 8.8 (вежби)	13.3 12.0 (вежби)	9.0 7.0 (вежби)	-	50
6.Полимерни материјали, дизајн и менаџмент	11.9 12.4 (вежби)		-	-	-
Просечен број на часови	13.25 7.98 (вежби)	12.82 11.70 (вежби)	8.38 14.06 (вежби)	26.5	48.66

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 2018/2019 година

Институту	Учебници и интерни материјали
Органска технологија	1 учебник
Неорганска технологија	-
Хемиско и контролно инженерство	1 учебник
Текстилно инженерство	-
Екстрактивна металургија	-
Преработувачка металургија	-
Вкупно	2

Факултетот континуирано работи и ги следи резултатите од научно-истражувачката работа на наставниот кадар. Во текот на 2018/2019 година бројот на печатени трудови во списанија со импакт фактор изнесува 21, додека во списанија со меѓународен уредувачки одбор 15 труда.

Наставниците и соработниците во 2018/2019 година имаат забележително учество и на конгреси, симпозиуми, семинари и работилници, како на домашно со 12 учества, така и на меѓународно ниво со 41 учество, со усни соопштенија, трудови и апстракти, исто така и во својство на предавачи и тоа на 8 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 H2020, NATO, IAEA, COST и национални проекти финансирани од УКИМ, МОН 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 2018/2019 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 вештачи 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 2018/2019 година на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје се запишале вкупно 79 студенти на додипломските студии. 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	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
124	104	95	79	72

Од табела 4 може да се види дека има тренд на опаѓање на запишани студенти во однос на претходните четири 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
- Студиските програми на факултетот беа промовирани на отворениот ден на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, одржан на 22 август 2019 год. на плоштадот Македонија.
- Пред започнување на уписите за прв циклус на студии, Факултетот се промовираше со повеќе написи и интервјуа на наставници и студенти на порталот „Факултети“. Промоција на факултетот беше реализирана и преку директно учество на наши наставници во ТВ емисии.

Дел од тие промотивни активности се:

- Лидија Георгиева, ТВ појави - ТВ21, Алфа ТВ, Сител, прес во Фокус, Нова Македонија и бројни портали (СДК.мк, Факултети.мк, Стилист.мк, Фешнел.мк, Кајгана.мк)
- Посета на ученици од VIII и IX одделение од ООУ Вера Циривири Трена на ден 15 04.2019 и 22.04.2019.
- Презентација на Молекуларната гастрономска платформа на А1 ребредирање, март 2019, Јана Симоновска.
- Презентација на Молекуларната гастрономска платформа на А1 ребредирање, Мај 2019, Јана Симоновска.
- Интервју на веб портал Факултети, Молекуларна гастрономија на ТМФ, 5 Мај 2019, Јана Симоновска.
- Сител ТВ, презентација на лабораторијата за прехранбена и биотехнологија на ТМФ, во живо, 10 Април, 2019 година, Јана Симоновска.
- Презентација на Молекуларната платформа на ТМФ на Ландровер, 11 Април 2019, Јана Симоновска.

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:

- XIII-тиот Студентски конгрес на SCTM се одржа од 19 до 21 септември 2019 година во Скопје, Република Македонија. Конгресот, традиционално организиран од Друштвото на хемичари и технолози на Македонија, беше со меѓународно учество. На Конгресот учествуваа наши студенти под менторство на професорите: Весна Рафајловска, Анита Грозданов, Донка Донева Шапческа, Александар Димитров, Александра Бужаровска, Јадранка Блажевска Гилев, Билјана Ангешева, Елена Величкова; доц.Дарко Димитровски, доц.Јана Симоновска и м-р Мишела Темков.
- Октомври 2018 - Во соработка со Францускиот институт во Скопје, овозможено наградно патување на студентите на ТМФ во Париз, со посети на француски модни компании под менторство на проф.Лидија Георгиева.

- 11 – 13.10.2018 Учество на наши студенти под менторство на проф.Јадранка Блажевска-Гилев на XIIIth International congress of students of technology, Novi Sad, Serbia.
- 11 – 13.10.2018 Учество на наши студенти под менторство на д-р Јадранка Блажевска-Гилев на First students congress of Faculties of Technology, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
- 17.10.2018 Студентите од студиската програма дизајн и инженеринг на облеката во соработка со Текстилниот кластер, под менторство на проф. Лидија Георгиева учествуваа на ревијата „Модна недела Скопје“ на тема РЕЦИКЛИРАЊЕ.
- Декември 2018 - Менторство и организација на студенти од ТМФ - финалисти на НОИЗ фешн авард во Белград, организација на нивно учество на ревија (проф.Лидија Георгиева)
- Февруари 2019 - Менторство и освоена прва награда на студент на ТМФ на НАГРАДЕН КОНКУРС ЗА ДИЗАЈН НА ПАМУЧНИТЕ ТРАЈНИ ТОРБИ НА DM! (проф.Лидија Георгиева)
- 19-21.02.2019 Студенти од ТМФ учествуваа на овогодинешната едукативна работилница “Hi-Tech Entrepreneurship” што се одржа во Патрас, Грција во рамки на Проектот “i3”, преку Центарот за управување со знаењето, каде добија престижни признанија.
- 28.02– 01.03.2019 Учество на наши студенти под менторство на проф. Јадранка Блажевска-Гилев на 1st Students Congress of Materials Engineering, Zagreb, Croatia.
- Март 2019 - жири комисија и менторство со освоена втора награда на студент на ТМФ на Hyundai DRIVEN BY DESIGN competition at @flexpro (проф.Лидија Георгиева)
- Март 2019 – Под менторство на проф.Лидија Георгиева учество на студентите на ТМФ, во соработка со текстилниот кластер Моден викенд Скопје со проект РЕЦИКЛИРАЊЕ – организација на ревија РЕИНКАРНАЦИЈА.
- 05 април 2019 Работилници во областа на Молекуларната гастронимија и презентирање на тимската работа на Гентлемент епо, под менторство на д-р Јана Симоновска.
- 19.06.2019 Традиционалната модна ревија на студентите од студиската програма Дизајн и инженеринг на облека под менторство на дизајнерката Лидија Георгиева на тема Декади.
- Септември 2019–Во соработка со Францускиот институт во Скопје, овозможено наградно патување на студентите на ТМФ во Париз, со посети на француски модни компании (проф.Лидија Георгиева).

Потпишани меморандуми за соработка

Со цел да се поттикне развојот на креативноста кај студентите, нивното лично и професионално профилирање, како и подготвеноста за соочување со идни професионални предизвици, на 06.03.2019 година Технолошко-металуршкиот факултет потпиша „Меморандум за соработка во сферата на научна и стручна дејност од областа на фармацевтско-хемиската индустрија“ за програмата за практиканство

со „Алкалоид АД Скопје“. Во рамките на договорот, десет студенти изведуваа летна пракса во Алкалоид АД Скопје и покажаа забележителни резултати.

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.

Во учебната 2018/2019, предавања за студентите и вработените на факултетот одржаа:

- на покана на Институтот за текстилно инженерство, на 6.06.2019 одржано е предавање под наслов „Ортопедски биоматеријали“ од д-р Мелиса Грунлан, Тексас А&М Универзитетот во Колеџ Стејшн, Тексас, САД.
- Во рамките на Еразмус+ програмата за мобилност на наставен кадар, одржано е предавање „Примена на микроскопски техники“ за студентите од студиската програма, Инженерство на материјали и нанотехнологи од д-р Мирко Реннерт, од Универзитетот во Хоф, Германија.
- Професор, д-р Елвис Ахметовиќ, од Универзитетот во Тузла, одржа предавање за вработените и студентите, во рамките на SEEPUS програмата.

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

- ТИТАН Цементарница УСЈЕ, Скопје.
- Хемија Комерц, Велес.
- Фабриката за производство на Горска вода и Староградско пиво во с.Коњско.
- КНАУФ Радика, Дебар
- АДИНГ, Скопје

Потпишани Еразмус договори

Со цел промовирање на мобилноста на студентите и наставниот кадар во учебната 2018/2019 година интензивно се работеше на потпишување на нови Еразмус+ договори. Потпишани се 12 нови договори со следните Универзитети:

- Универзитет во Загреб, Металуршки факултет, Хрватска
- Југозападен универзитет „Неофил Рилски“, во Благоевград, Бугарија
- Арел универзитетот во Истанбул, Турција
- Технички универзитет во Кошице, Словачка
- Универзитетот во Тузла, Технолошки факултет, БиХ
- Универзитет во Загреб – Текстилно-технолошки факултет, Хрватска
- Политехнички универзитет во Милано, Италија
- Универзитет во Падова, Италија
- Универзитет во Нови Сад, Србија
- Виенскиот универзитет за технологија, Австрија
- Универзитет во Љубљана – Факултет за хемија и хемиска технологија, Словенија
- Универзитет во Орадеа, Романија

и се однесуваат на прв, втор и трет циклус на студии.

Еразмус+ студентски размени

Во академската 2018/2019 година, на факултетот реализираат шест месечен престој и првите Еразмус+ студенти (влезни мобилности) од Универзитетот во Баскија, Шпанија (2) и Универзитетот во Кочајли, Турција (1).

Реализирана е и една ИАЕСТЕ студентска пракса на Институтот за неорганско инженерство, во периодот мај/јуни 2019 година, од Универзитетот во Глазгов, Велика Британија.

Содржините на студиските насоки, разни новости, информации и известувања континуирано 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 2018/19 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 2014 година до 2018 година.

Табела 5. Број на дипломирани студенти во период од 2014 до 2018 година

Студиска програма	Број на дипломирани студенти во				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018/2019
Дизајн и инженеринг на облека			3	4	7
Конфекциско инженерство	10	3	1	2	1
Текстилно инженерство	-	-	-	-	-
Прехранбена технологија и биотехнологија					
модул Биотехнологија	16	8	6	16	16
модул Прехранбена технологија	20	17	14	13-	13
Биотехнолошко инженерство	-	-	-	-	-
Полимерни материјали, дизајн и менаџмент			2	-	1
Базно органско и полимерно инженерство	1	1	-	-	
Полимерно и органско инженерство	1	1	1	1	
Инженерство на неметали	-	-	-	-	-
Металургија, дизајн и менаџмент					
модул: Екстрактивна металургија			4	3	4
модул: Преработувачка металургија			1	1	2
Металургија и метални материјали					
модул: Металургија	9	8	5	1	2
модул: Метални материјали	2	7	1	-	
Преработувачка металургија	1	-	-	-	
Екстрактивна металургија	-	-	-	-	
Дизајн и менаџмент на технолошки процеси			4	-	5
Хемиско процесно инженерство	1	12	-	1	1
Дизајн и менаџмент во хемиска индустрија	-	-	-	-	
Петрохемиско инженерство*	-	-	-	-	
Базно и неорганско инженерство	-	-	-	-	
Керамичко инженерство*	-	-	1	-	
Неорганско инженерство и заштита на животна средина					-
модул Керамика –дизајн и технологии	5	-	-	-	
модул Базно неорганско инженерство	4	6	4	4	5
Инженерство на материјали и нанотехнологии				6	14
Вкупно	70	63	47	53	71

* Со промена на методологијата во табелата не се евидентирани 14 студенти дипломирани во летниот семестар 2017/2018.

Вкупниот број на дипломирани студенти во 2018/2019 година е 71. Најголем број на студенти во 2018/2019 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 14 студенти, додека на останатите насоки дипломирале по 7 студенти или и помалку (табела 5).

Во табела 6 е даден просечен успех при студирањето на студентите кои дипломирале во период од 2014 до 2018 година, за сите студиски насоки.

Табела 6. Просечен успех на студентите кои дипломираше од 2014 до 2018 година

Студиска програма	Просечен успех на студентите во				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018/2019
Дизајн и инженеринг на облека			8,99	8,09	8,58
Конфекциско инженерство	6,72	7,09	6,75	6,94	6,55
Текстилно инженерство	-	-	-	-	-
Прехранбена технологија и биотехнологија модул Биотехнологија модул Прехранбена технологија	7,79	7,61	7,97	8,23	8,27
	7,46	7,50	7,88	8,48	7,98
Биотехнолошко инженерство	-	-	-	-	-
Полимерни материјали, дизајн и менаџмент			9,46	-	8,82
Базно органско и полимерно инженерство	7,46	7,17	-	-	-
Полимерно и органско инженерство	7,31	6,71	8,47	7,46	-
Инженерство на неметали	-	-	-	-	-
Металургија, дизајн и менаџмент модул: Екстрактивна металургија модул: Преработувачка металургија			7,52	8,52	7,08
			8,78	8,91	8,75
Металургија и метални материјали модул: Металургија модул: Метални материјали	6,67	7,62	6,72	8,20	6,90
	8,96	8,02	7,05	-	-
Преработувачка металургија	6,88	-	-	-	-
Екстрактивна металургија	-	-	-	-	-
Дизајн и менаџмент на технолошки процеси			9,37	9,71	8,54
Хемиско процесно инженерство	7,00	8,03	-	6,98	7,15
Дизајн и менаџмент во хемиска индустрија Петрохемиско инженерство*	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
Базно и неорганско инженерство Керамичко инженерство*	-	-	-	-	-
	-	-	9,67	-	-
Неорганско инженерство и заштита на животна средина модул Керамика –дизајн и технологии модул Базно неорганско инженерство	7,80	-	-	-	
	7,1	7,30	8,12	8,64	8,54
Инженерство на материјали и нанотехнологии				9,83	8,76
Вкупно	7,37	7,45	8,21	8,19	8,21

* Со промена на методологијата во табелата не се евидентирани 14 студенти дипломирани во летниот семестар 2017/2018.

Од податоците дадени во табелата 6 се гледа дека просечниот успех при студирање на нашиот факултет за 2018/2019 година се движи од 6,55 (Конфекциско инженерство) до 8,82 (Полимерни материјали, дизајн и менаџмент), или, во просек, 8,21. Средниот успех при студирањето континуирано се зголемува, почнувајќи од 7,37, во 2014 година, до 8,21, во 2018/2019 година.

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 2017 и 2018 година

Студиска програма*	Број на студенти кои се запишале					
	од I во II год.		од II во III год.		од II во IV год.	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Конфекциско инженерство Дизајн и инженеринг на облека	-11 од 31, се запишале 20	-4 од 20, се запишале 16	+3 од 13, се запишале 16	+2 од 20, се запишале 22	-8 од 19, се запишале 11	-8 од 16, се запишале 8
Прехранбена технологија и биотехнологија	-3 од 49, се запишале 46	+6 од 41, се запишале 47	+2 од 52, се запишале 54	+13 од 45, се запишале 58	-13 од 58, се запишале 45	-27 од 54, се запишале 27
Полимерни материјали, дизајн и менаџмент Полимерно и органско инженерство	0 од 0, се запишале 0	0 од 0, се запишале 0	0 од 0, се запишале 0	0 од 0, се запишале 0	0 од 0, се запишале 0	0 од 0, се запишале 0
Металургија, дизајн и менаџмент Металургија и метални материјали	-4 од 11, се запишале 7	-4 од 6, се запишале 2	-1 од 4, се запишале 3	0 од 7, се запишале 7	-1 од 8, се запишале 7	-2 од 3, се запишале 1
Дизајн и менаџмент на технолошки процеси Хемиско процесно инженерство	-6 од 9, се запишале 3	1 од 3, се запишале 4	0 од 6, се запишале 6	-1 од 3, се запишале 2	+1 од 3, се запишале 4	-2 од 6, се запишале 4
Неорганско инженерство и заштита на животна средина	-2 од 5, се запишале 3	0 од 9, се запишале 9	-2 од 8, се запишале 6	+1 од 3, се запишале 4	+2 од 6, се запишале 8	-3 од 6, се запишале 3
Инженерство за материјали и нанотехнологији	+4 од 6, се запишале 10	+1 од 11, се запишале 12	-5 од 15, се запишале 10	-3 од 10, се запишале 7	+2 од 15, се запишале 17	-2 од 10, се запишале 8
Вкупно	-23	0	-3	+12	-19	-44

*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. Во 2017 година 23 студенти помалку се запишале во II година, а оваа година тој број е изнивелиран, што претставува зголемување на проодноста на студентите од I во II година за 23%.

При премин од II во III година, во 2017 година 3 студенти помалку се запишале во III година, а во 2018 година тој број е зголемен, односно се запишале 12 студенти повеќе.

При премин на студентите од III во IV година во 2017 година во IV година се запишале 19 студенти помалку, додека во 2018 година тој број е намален, односно помалку се запишале 44 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.

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 2017/2018 година, новите последипломски студии опфаќаат вкупно 10 студиски програми од областа на технологијата и металургијата.

Во учебната 2018/2019 година на втор циклус студии се запишале вкупно 12 студенти, од кои 4 на студиската програма Менаџмент на квалитет, по двајца на студиските програми Нови материјали – полимери и Неорганско инженерство и заштита на животна средина, додека по еден на студиските програми Електрохемиско инженерство, Металургија и метални материјали, Инженерство на животна средина и Дизајн и менаџмент на технолошки процеси. Во минатата 2017 година, биле запишани вкупно 11 магистранти.

Бројот на студентите кои магистрирале во текот на 2018/2019 година и нивниот просечен успех е прикажан во табела 8. За споредба, во табелата се дадени истите податоци за период од 2014 до 2018/2019 година.

Во 2018/2019 година магистрирале вкупно 6 студенти. Во однос на 2017 година, за 3 помалку. Од табела 8 може да се види дека бројот на магистрирани студенти се движи од 7 (во 2014 година) до 12 и 6 (во 2017 и 2018/2019 година).

Што се однесува до успехот од испитите во 2018/2019 година, тој е исклучиелно висок и се движи од 8,59 до 10 по студиските програми одделно. Просечно, успехот од испитите изнесува 9,71. Во однос на 2017 година, тој е зголемен за 2,4%, а во однос на 2016 година е намален за 0,5%.

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

Студиска програма	Број на студенти					Успех од испитите				
	2014	2015	2016	2017	2018/2019	2014	2015.	2016	2017	2018/2019
Управување со квалитет и безбедност на храна	-	3	1	1	1	-	9,39	10	9,33	8,59
Управување со квалитет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прехранбена технологија и биотехнологија, модул: биотехнологија модул: прехрана	- 1	- -	1 -	1 1	- -	- 7,33	-	9,66	9,33 9,00	- -
Прехранбена технологија(ПТБМ1) Биотехнологија (ПТБМ2)	- -	- 1	- -	- -	- -	- -	- 10	- -	- -	- -
Инженерство на животна средина	1	2	3	3	-	9,17	9,66 5	9,83	9,21	-
Неорганско инженерствои заштита на животна средина	-	1	-	-	-	-	9,50	-	-	-
Менаџмент на квалитет	2	2	1	2	1	9,75	9,67	-	9,33	9,85
Процесно инженерство Дизајн и менаџмент на технолошки процеси	-	-	-	1	2	-	-	-	9,66	10,00
Неорганска технологија	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нови материјали – полимери	-	2	1	-	-	-	9,41 5	10	-	-

Нови материјали - неоргански материјали	1	-	-	-	-	9,71	-	-	-	-
Текстилна хемиска технологија и екологија	1	-	-	-	-	10	-	-	-	-
Екстрактивна металургија	-	-	2	2	2	-	-	9,33	10,0	9,92
Електрохемиско инженерство	1	1	-	-	-	10	10	-	-	-
Металургија и метални материјали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Менаџмент на конфекциски производи	-	-	-	1	-	-	-	-	10,0	-
Вкупно	7	12	9	12	6	9,32	9,66	9,76	9,48	9,71

* Со промена на методологијата во табелата не се евидентирани 6 студенти магистрирани во летниот семестар 2017/2018.

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 2018/2019 година на докторски студии се запишани 3 кандидати на студиската програма Технологија. Тоа се вкупно 17 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 2018/2019 преку школата за докторски студии докторираше 1 студент, додека по старата програма докторираше вкупно 2 кандидати. Во 2017 биле одбранети 9 докторски дисертации, додека во 2016 година 3 докторски дисертации. Во 2015 година немаше одбранети докторски дисертации, а во 2014 година беа одбранети 2 докторски дисертации.

VI. ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ

За реализација на сите свои активности во текот на 2018/2019 година, Технолошко-металуршкиот факултет располагаше со вкупна корисна површина од 7691,90 m². 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 2018/2019 година на Технолошко-металуршкиот факултет се реализирани следните активности:

- Реконструкција и адаптација на 3 лаборатории;
- Санација и реконструкција на санитарни јазли и молерисување на ходниците на сите три ката од главната зграда на факултетот.

Во текот на овој период извршени се набавки за осигурување на имот и студенти, канцелариски материјали, прехранбени продукти и пијалоци за лабораториски вежби, материјали за водовод и санитарии, железарија, оков и браварски потрошен материјал, електроматеријали за разни поправки авторска агенција, агенциски услуги-авио билети, печатарски и графички услуги, набавки за апарати и инструменти за работа во лаборатории и опрема за мобилна лабораторија за вода, информатичка опрема- компјутерски системи, принтери, проектори и компјутерска галантерија, набавка на клима уреди, набавки за печатење на монографија и промотивен материјал за јубилеј 60 години.

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 2018 година вкупните средства изнесувале 70.517.734 денари и тоа средствата од буџетот изнесувале 47.545.427 денари, што е за 3.40 % помалку од 2017 година, а Факултетот оствари сопствени средства во износ од 22.972.207 денари, што е за 2 % повеќе од 2017 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;
- Дологодишна 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 2018/2019 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 студентите, вкупно 2112 евалуации електронски евалуации во зимскиот и 1453 во летниот семестар, пресметана е средна вредност на оцената поделно 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 зголемување во оцената за изведувањето на наставата што укажува фактот дека вкупна просечна оцена за наставничкиот кадар и соработничкиот кадар во 2018/2019 година изнесува 9,35, во 2017 е 9,04, додека во 2016 година беше 9,12.

Табела 9. Резултати од извршената анкета на студентите за наставниот и соработничкиот кадар по предметите за 2018/2019 година

Име на предметот	Код	Број на студенти	Професор/асистент	Средна оцена
Зимски семестар				
Наноструктури и наноматеријали	ИММ733	10	Александар Димитров	8.86
Вовед во инженерство на материјали	ИММ335	9	Александар Димитров	9.75
Металургија на обоени метали	МДМ0531	6	Ана Томова	7.47
Структура и својства на материјали	ИММ535	8	Анита Грозданов	9.68
Преработка на полимерите	ИММ533	7	Анита Грозданов	9.94
Математика 1	ТМФ0131	83	Бети Андоновиќ	8.47

Комуникациски вештини	ТМФ03И32	65	Бети Андоновиќ	9.34
Основи на компјутерското работење	ТМФ03И21	47	Бети Андоновиќ	9.31
Општа и неорганска хемија 1	ТМФ0132	34	Билјана Анѓушева	9.59
Преработка на металите	ИММ532	7	Благој Ризов	9.86
Органска хемија	ТМФ0335	102	Весна Димова	9.42
Технологија на млеко и млечни производи	ПТБ27И5,6/2	17	Весна Рафајловска	9.07
Процеси на конзервирање на храната	ПТБ1734	14	Весна Рафајловска	9.41
Технологија на млеко и млечни производи	ПТБ17И52	7	Весна Рафајловска	9.21
Технологија на облека 1	ДИО0532	16	Горан Дембовски	9.56
Машини во конфекциско производство	ДИО05И31	8	Горан Дембовски	9.64
Вовед во компјутерско инженерство	ИММ334	8	Ѓорѓи Маџов	7.40
Изборен предмет 1 (УКИМ)	ТМФ01И4	15	Гордана Богоева	9.44
Композити и нанокompозити	ИММ732	12	Гордана Богоева	9.45
Изборен предмет 2 (УКИМ)	ТМФ01И5	9	Гордана Богоева	9.08
Вовед во инженерство на материјали	ИММ335	9	Гордана Богоева	9.85
Аналитичка хемија	ТМФ0334	56	Гордана Русеска	9.01
Изборен предмет 1 (УКИМ)	ТМФ01И4	46	Гордана Русеска	9.40
Општа и неорганска хемија 1	ТМФ0132	38	Гордана Русеска	9.33
Изборен предмет 2 (УКИМ)	ТМФ01И5	25	Гордана Русеска	9.50
Хемија на материјали	ИММ332	10	Гордана Русеска	9.95
Енергетика и околина	НИЖС17И31	8	Гордана Русеска	9.23
Основни процеси во биотехнологија 2	ПТБ2733	29	Дарко Димитровски	9.41
Изборен предмет 1 (УКИМ)	ТМФ01И4	18	Дарко Димитровски	9.60
Изборен предмет 2 (УКИМ)	ТМФ01И5	15	Дарко Димитровски	9.23
Структура и својства на материјали	ИММ535	8	Дафинка Стоевска	7.88
Индустриски менаџмент	ТМФ0731	42	Дејан Димитровски	9.02
Индустриски менаџмент	ИММ734	11	Дејан Димитровски	8.92
Вовед во хемиско инженерство	ДМТП0337	7	Дејан Димитровски	9.39
Микробиологија	ПТБ0533	53	Донка Шапческа	9.26
Физичка хемија	ТМФ0331	69	Драгица Чамовска	9.29
Физичка хемија	ИММ4И61	9	Драгица Чамовска	9.87
Контрола на квалитет на биотехнолошки производи	ПТБ2732	28	Елена Величкова	9.30
Контрола на квалитет на прехранбени производи	ПТБ1732	16	Елена Величкова	9.66
Керамички материјали 2	ИММ531	13	Емилија Фиданчевска	9.62
Вовед во инженерство на материјали	ИММ335	10	Емилија Фиданчевска	9.93
Хемиска инженерска термодинамика	ИММ331	10	Кармина Митева	8.76
Претприемништво и мал бизнис	ИММ731	11	Зоран Јаневски	9.16
Генетски модифицирани суровини	ПТБ2534	16	Зоран Поповски	9.43
Подготовка и доработка на текстил и облека	ДИО0534	15	Игор Јорданов	9.32
Познавање и нега на облеката	ДИО07И21	12	Игор Јорданов	9.97

Текстилни влакна 1	ДИО0331	10	Игор Јорданов	8.85
Инженерско цртање	ДМТП0336	5	Ирена Мицкова	9.28
Инженерство на површини	ИММ7И52	5	Ирена Мицкова	9.58
Индустриска микробиологија	ПТБ2734	26	Ирина Младеноска	8.80
Технологија на пакување	ПТБ2535	22	Ирина Младеноска	8.77
Индустриска микробиологија за прехранбени производи	ПТБ1736	20	Ирина Младеноска	8.78
Технологија на пакување	ПТБ1733	9	Ирина Младеноска	8.69
Заштита при работа	ТМФ03И61	43	Јадранка Гилев	9.13
Заштита при работа	ДИО05И32	12	Јадранка Гилев	8.89
Заштита при работа	ИММ7И63	11	Јадранка Гилев	9.45
Технологија на биополимери	ПТБ27И5,6/3	21	Јана Симоновска	8.76
Храна и исхрана	ПТБ1535	20	Јана Симоновска	9.33
Процеси на преработка на отпадни води	НИЖС0732	5	Катерина Атковска	9.83
Дизајн на текстилот	ДИО0736	12	Елена Томовска	9.35
Историја на дизајн и облека	ДИО05И51	14	Лидија Георгиева	8.59
Креативно студио	ДИО05И61	14	Лидија Георгиева	8.66
2D и 3D моделирање	ДИО07И41	10	Лидија Георгиева	9.72
Модна илустрација	ДИО03И61	9	Лидија Георгиева	9.78
Структура и дизајн на преѓите	ТМФ03И4	11	Магдалена Пренцова	8.75
Конструкција на облека 1	ДИО0531	20	Маја Јанкоска	9.04
Биохемија 1	ПТБ0532	47	Мирјана Боцевска	9.36
Изборен предмет 1 (УКИМ)	ТМФ01И4	34	Мирјана Боцевска	9.35
Хемија на храна	ПТБ1534	28	Мирјана Боцевска	9.44
Изборен предмет 2 (УКИМ)	ТМФ01И5	14	Мирјана Боцевска	9.33
Моделирање и оптимизација на процеси	ПТБ17И72	11	Мирко Маринковски	9.22
Математика 1	ТМФ0131	81	Павел Димоски	8.96
Основи на компјутерското работење	ТМФ03И21	63	Павел Димоски	9.37
Методологија и оптимизација на експерименти	ДИО07И12	9	Ружица Манојловиќ	10.00
Преработка на металите	ИММ532	7	Ружица Манојловиќ	9.98
Испитување на металите	МДМ0534	7	Свето Цветковски	8.86
Металуршки печки	МДМ0533	6	Свето Цветковски	9.13
Технолошки операции 2	ТМФ0531	77	Славчо Алексовски	8.97
Изборен предмет 1 (УКИМ)	ТМФ01И4	16	Славчо Алексовски	9.50
Изборен предмет 2 (УКИМ)	ТМФ01И5	9	Славчо Алексовски	9.11
Дизајнирање на хемиска процесна опрема	ДМТП0735	7	Славчо Алексовски	10.00
Општа неорганска технологија	НИЖС0336	11	Слободан Богоевски	9.82
Изборен предмет 2 (УКИМ)	ТМФ01И5	45	Солзица Поповска	9.58
Изборен предмет 1 (УКИМ)	ТМФ01И4	45	Солзица Поповска	9.71
Испитување на текстилот	ДИО0733	12	Соња Ќортошева	9.22
Студија на работата	ДИО07И51	11	Соња Ќортошева	9.87
Компјутеризирани мерења, автоматска регулација и мониторинг систем	ИММ5И42	7	Стефан Кувенциев	9.68

Физика	ТМФ0133	96	Христина Спасевска	9.57
Летен семестар				
Изборен предмет 3 (УКИМ)	ТМФ02И4	24	Александар Димитров	9.45
Изборен предмет 4 (УКИМ)	ТМФ02И5	10	Александар Димитров	9.35
Методи на испитување на органски соединенија	ПМДМ0433	26	Александра Бужаровска	8.59
Методи на испитување на органски соединенија	ТМФ0433	22	Александра Бужаровска	8.78
Карактеризација на материјали	ИММ631	5	Александра Бужаровска	9.57
Почисто производство	ТМФ03И12	13	Анита Грозданов	9.43
Заштита на животна средина	ТМФ04И11	12	Анита Грозданов	8.79
Заштита на животна средина	ТМФ0431	7	Анита Грозданов	9.39
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	6	Анита Грозданов	8.41
Еко-композити	ИММ8И12	6	Анита Грозданов	9.44
Математика 2	ТМФ0231	57	Бети Андоновиќ	8.21
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	5	Бети Андоновиќ	9.09
Општа и неорганска хемија 2	ТМФ0232	43	Билјана Анѓушева	9.74
Стакло и керамика	ИММ8И22	6	Билјана Анѓушева	9.91
Биотехнолошко производство на специфични хемикалии	ПТБ06,И62	17	Весна Димова	9.58
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	15	Весна Димова	9.68
Технологија на козметички производи	ПТБ2831	14	Весна Рафајловска	9.42
Технологија на облеката 2	ДИО0632	14	Горан Дембовски	9.52
Индустриски полимери	ИММ6И52	5	Гордана Богоева	9.69
Општа и неорганска хемија 2	ТМФ0232	24	Гордана Русеска	9.38
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	13	Гордана Русеска	8.45
Аналтичка хемија 2	НИЖС0433	8	Гордана Русеска	9.61
Биолошки основи на суровините	ТМФ04И51	27	Дарко Димитровски	9.04
Основи на биохемиско инженерство	ПТБ1635	20	Дарко Димитровски	9.84
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	6	Дарко Димитровски	9.42
Еколошка биотехнологија	ПТБ2633	64	Донка Шапческа	9.23
Микробиологија на храна и санитација	ПТБ1632	24	Донка Шапческа	9.21
Технологија на слад и пиво	ПТБ18И1-4/2	8	Донка Шапческа	9.39
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	5	Драгица Чамовска	9.31
Основи на прехранбено инженерство	ПТБ1634	25	Елена Величкова	9.04
Основи на менаџмент	ТМФ0432	72	Елена Томовска	8.34
Проектирање ткаенини	ДИО06И41	9	Елена Томовска	9.38
Ткаенини	ДИО0434	8	Елена Томовска	7.97
Бизнис планирање	ИММ8И43	6	Елена Томовска	9.25
Изборен предмет 3 (УКИМ)	ТМФ02И4	7	Емилија Фиданчевска	9.34
Изборен предмет 4 (УКИМ)	ТМФ02И5	6	Емилија Фиданчевска	8.97
Керамички материјали 1	ИММ434	6	Емилија Фиданчевска	9.73
Генетика на индустриски микроорганизми	ПТБ06И62	16	Зоран Поповски	9.44
Генетика на индустриски	ПТБ26И52	9	Зоран Поповски	9.01

микроорганизми				
Боење текстил и облека	ДИО0633	15	Игор Јорданов	9.10
Текстилни влакна 2	ДИО0431	11	Игор Јорданов	9.13
Основи на инженерска техника	ТМФ0233	61	Ирена Мицкова	8.31
Основни процеси во биотехнологија 1	ПТБ2632	40	Ирина Младеноска	8.19
Технологија на овошје и зеленчук	ПТБ18И1-4/3	14	Ирина Младеноска	9.15
Технологија на овошје и зеленчук	ПТБ28И2,3/3	11	Ирина Младеноска	8.78
Технологија на месо и месни производи	ПТБ28И2,3/4	8	Ирина Младеноска	8.89
Технологија на месо и месни производи	ПТБ18И1-4/4	5	Ирина Младеноска	10.00
Производство на полимери	ИММ435	7	Јадранка Гилев	9.94
Фармацевтска технологија	ПТБ2634	17	Јана Симоновска	9.44
Фазна рамнотежа и фазни трансформации	ИММ431	8	Јон Магдески	9.57
Кинетика и феномени на пренос	ИММ432	5	Кирил Лисичков	8.96
Изборен предмет 4 (УКИМ)	ТМФ02И5	5	Кирил Лисичков	9.06
Моден дизајн 2	ДИО0636	11	Лидија Георгиева	9.43
Моден дизајн 1	ДИО0433	9	Лидија Георгиева	9.08
Плетенини	ДИО0435	15	Магдалена Пренцова	8.25
Специјални преѓи	ДИО06И52	12	Магдалена Пренцова	8.78
Конструкција на облека 2	ДИО0631	15	Маја Јанкоска	9.12
Биохемија 2	ПТБ0631	59	Мирјана Боцевска	9.22
Технологија на кондиторски производи	ПТБ18И1-4/5	10	Мирјана Боцевска	9.56
Технологија на масти и масла	ПТБ28И2,3/1	6	Мирјана Боцевска	9.40
Компјутерска подршка на технолошки процеси	ПТБ28И4,5/3	16	Мирко Маринковски	9.55
Математика 2	ТМФ0231	56	Павел Димоски	8.88
Основи на молекуларна биологија	ТМФ04И61	34	Сашо Панов	9,00
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	5	Сашо Панов	9.02
Технолошки операции 1	ТМФ0434	75	Славчо Алексовски	8.69
Проект(изборен предмет7)	ПТБ04И7	5	Славчо Алексовски	8.46
Основни суровини и нивна технолошка подготовка	НИЖС0435	9	Слободан Богоевски	9.67
Материјали во заштита на културното наследство	ИММ8И31	5	Слободан Богоевски	9.74
Изборен предмет 4 (УКИМ)	ТМФ02И5	20	Солзица Поповска	9.54
Изборен предмет 3 (УКИМ)	ТМФ02И4	13	Солзица Поповска	9.64
Изборен предмет 4 (УКИМ)	ТМФ02И5	8	Соња Ќортошева	9.12
Изборен предмет 4 (УКИМ)	ТМФ02И5	6	Тошиќ Емилија	9.56

ПРИЛОГ ТАБЕЛИ

Табела IV -1:Фонд на часови Неорганско инженерство и заштита на животната средина

Предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	3	13	4		16	11	
вонреден професор	1	3	3		3	8	
доцент	3	9			9	8	
визитинг професор							

Вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	3	2	-		2	3	
вонреден професор	1	4	-		4	2	
доцент	3	14	11		25	16	
асистент							
лаборант							
визитинг професор							

Табела IV -2:Полимерни материјали, дизајн и менаџмент

Предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	5	21.5	9		13	15	1
вонреден професор							
доцент							
визитинг професор							

Вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	5	32	8		10	11	1
вонреден професор							
доцент							
асистент							
лаборант							
визитинг професор							

Табела IV -3:Металургија, дизајн и менаџмент

Предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	6	36	4		30.5	21	
вонреден професор	2	16	2		3.5	5	
доцент	2	3				6	
визитинг професор							

Вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	6	22	2		22	7	
вонреден професор	2	16	2		4	2	
доцент	2	2				5	
асистент							
лаборант	1	29			21		
визитинг професор							

Табела IV -4:Дизајн и инженеринг на облеката

Предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	5	15	18		20	6	
вонреден професор	2	5	4		8	4	
доцент	1	0			2	4	
визитинг професор							

Вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	5	3	15		12	3	
вонреден професор	2	10	1		14	4	
доцент	1	9			5	1	
асистент							
лаборант	1	6				8	
визитинг професор							

Табела IV -5:Дизајн и менаџмент на технолошки процеси

Предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	4	11	19		12	19	
вонреден професор	3	13	9		7	8	
доцент	3	3	4		11	11	
визитинг професор							

Вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	4	5	13		9	15	
вонреден професор	3	12	9		8	10	
доцент	3	9	8		19	13	
асистент							
лаборант							
визитинг професор							

Табела IV -6:Прехранбенатехнологија и биотехнологија

Предавања

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	4	13	6		11	12	
вонреден професор	1	9			2	2	
доцент	2	4	4		9		
визитинг професор							

Вежби

Звање	Број	Зимски семестар			Летен семестар		
		Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Факултативни предмети
редовен професор	4	4	4		13	8	
вонреден професор	1	6			3		
доцент	2	11	2		5	2	
асистент	2	24			29		
лаборант	1	43			39		
визитинг професор							

Табела IV-7 - Вклученост на студиските програми во домашни, меѓународни научно истражувачки проекти и мрежни акции во 2018/2019 година

Полн назив на проектот	Период на реализација	Финансиер (PHARE, TEMPUS, CARDS, министерства)
Студиска програма - ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДИЗАЈН И МЕНАЏМЕНТ		
Добивање на 3Д композитни материјали со антибактериски својства, 2018-2019, програма (Универзитетска Агенција за франкофонија- АУФ)	2018-2019	АУФ
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	2015-2018	UNIDO
Graphene/Polymer Based Sensor, NATO project SPS G5244	2017-2020	NATO
COST Action CA15107: Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network	2016-2020	COST
Application of Ionizing Irradiation in Nanotechnology for Environment, energy and Health Purposes	2018-2019	IAEA & MON
Polymer/Carbon nano structures composite design for advanced gas and biosensing applications (Bilateral Macedonia-Austria)	2018-2020	MON
Студиска програма -МЕТАЛУРГИЈА, ДИЗАЈН И МЕНАЏМЕНТ		
Application of Ionizing Irradiations in Nanotechnology for Environmental, Energy and Health purposes, Acronym : NANO IRRRA NET, 2018-2019	2018-2019	IAEA
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	2015-2018	UNIDO
Испитување на процесот на лужење на ржановска никелonosна руда со помош на ултразвук,	2018-2019	ТМФ

Истражување и развој на нови материјали за прочистување на отпадните води и унапредување на животната средина и природата	2018-2019	УКИМ
Студиска програма -НЕОРГАНСКО ИНЖЕНЕРСТВО И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА		
Al-Rich Industrial residues for Mineral Binders in ESEE region RIS-ALiCE, European Institute of Innovation and Technology (EIT Raw Materials) – H2020	2019-2022	H2020
COST Action CA15202: Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures	2016-2020	COST
Развој на радиотрасерски техники и нуклеарни контролирани системи за заштита и одржливо управување на природните ресурси и екосистеми (Меѓународна агенција за атомска енергија)	2019	IAEA
COST CA16227 2 nd Training School on Optimal Control Theory, Emidemiological Mathematical Modelling and Mosquito Control Strategies	2019	COST
COST CA16227 1 st International Conference on Political Decision Making and Vector-Borne Diseases – Interdisciplinary Research, Complexity and Voi-Mathematics	2019	COST
Следење и корелација на некои параметри на водата во Дојранското езеро	2019	ТМФ
Искористување на градежен отпад за добивање на керамички производи	2019	ТМФ
Студиска програма - ДИЗАЈН И ИНЖЕНЕРИНГ НА ОБЛЕКА		
Студиска програма – ХЕМИСКО ПРОЦЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО		
Дизајн на процеси за екстракција на биоактивни компоненти од растителни суровини	2018/2019	УКИМ
Теорија на рамки и асимптотска анализа, Билатерален проект Македонија- Австрија	2016-2018	МОН
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 биокмпозити, (билатерален проект со Република Словенија)	2017-2018	МОН
SOURDOMICS - Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses” – CA 18101, Dissemination board member.	2018	COST
EFSA, RAAR project with Food and Veterinary Agency, focal point on national level and coordinator for Faculty of Technology and Metallurgy in Skopje, N. Macedonia.		

Табела V-1 - Дидактички простор

вид на дидактички простор	број	површина во м ²	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 д.	12		
предучилишни установи, основни и средни училишта за изведување хоспитации по предметот методика			
сали, вежби			
кабинети за наставно-научниот кадар	53		
друго	1		

Табела V-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
Ултра термостат	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 V-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 V-2 - Опременост на лабораториите

специфична опременост на лабораториите	број
Цеваста печка „Негаус“	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
Столна брусалка	2
Кран на тркала	1
Пневматски набивач	1
Хидраулична кидалка	1
Симулатор на машина за калапирање	1
Инструмент за изработка стандардни проби	1
Апарат за испитување со кинење	1
Инструмент за испитување пропустливост на гас	1
Инструмент за испитување со компримиран воздух	1
Преса	1
Одделувач на проби	1
Сушара за јадра	1
Миксер	5
Апарат за испитување високи температури	1
Шарпијево клатно	1
Апарат за испитување влажност	1
Хидраулична преса	1
Куглична мешалка	1
Апарат за испитување глина	2
Апарат за испитување песок	1
Апарат за класификација на руда	1
Машина за испитување абене	1
Регулатор	2
Апарат за испитување рекондензациона цврстина	1

Табела V -2 - Опременост на лабораториите

специфична опременост на лабораториите	број
Апарат за сеење	1
Минокларен 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 °С	1
Генератор на функции	1
Преносен апарат за тврдина „Hartip 300“	1
Кугличен млин	1
Сепаратор електромагнетен	1
Амплифаер	3
Коморна печка	2
Брусен стол со 2 р.м.	2
Волтметар	3
Поларен микроскоп	3
Муфолна печка	5
Електролизер	2
Компресор	2
Електричен бонсек	1
Динамометар „Linsajs“	1
ТГ-ДТА динамометар	1
Мегатоскоп за радиографија	2
Агитатор	1
Песочна бања	1
Мерач на тврдина на доза НД 200 С	1
Преносен електромагнет	2
Уред за магнетизација	1
Пункт апарат	1
ТГА „Сарториус“	1
Рентген „Seifert“ дифрактометар	1
Рентген за индустриска радиографија	2
Апарат за тврдина, Бринел	1
Апарат за тврдина, Роквел	1
Апарат за тврдина, Викерс	1
Динамометар	1
Рефлективен спектрофотометар	1
Апарат за абразија и пилинг	1
Апарат за испитување шивливост	1

Табела V-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 пара	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
Карл – Фишер апарат	2
Индустриски машини за шиење	9
Оверлок машина за шиење	1
Обична машина за шиење	1
Мобилна лабораторија за вода	
- комплет за испитување параметри за течности	
- радиоконтролирана метеоролошка станица со надворешен сензор	
- уред за мерење на влага во почва	1
Микровага SM 4251	1

Табела V-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	60	12	16
интернет-приклучоци	83	8	15
ЛЦД-проектори			
Скенери	6	1	
Печатачи	36	4	
Графоскоп	1		
Камери	4		

Табела V-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	

V -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	7572	30589
Број на библиотечни единици набавени во периодот 1.10.2018/30.09.2019 година		
а) домашни	86	772
б) странски	-	-
Број на списанија набавени во периодот 1.10.2018/30.09.2019 година (во печатена и електронска форма)		
а) домашни	0	0
б) странски	2	6
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		
Друго		

СПИСОК НА АКТИВНОСТИ

Објавени трудови во списанија со имакт фактор и меѓународен уредувачки одбор

1. Објавени трудови со Импакт фактор (IF)

1. G. Bogoeva-Gaceva, D. Dimeski, V. Srebrenkoska, Friction mechanism of polymers and their composites, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 37 (1) 1-11 (2018) (IF=0.644)
2. 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, *Polymer Testing* 73, 293-299 (2019) (IF=2.943)
3. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, Biodegradable polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering: in vivo behavior assessment, *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 2019. <https://doi.org/10.1080/00914037.2019.1655754>. (IF=2.263 for 2018/2019)
4. V. Stefov, V. Koleva, A. Janevski, G. Bogoeva-Gaceva, M. Najdoski, Infrared and raman spectra of strontium and barium pimelates monohydrates, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 223, 117383 (2019) (IF=2.931 for 2018/2019)
5. E. Toshikj, A. Tarbuk, K. Grgic, B. Mangovska, I. Jordanov, Influence of Different Oxidizing System on Cellulose Oxidation Level: Introduced Groups Versus Degradation Model, *Cellulose*, 26 (2), 777-794 (2019), (IF=3.809)
6. K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva, Kintetic study of catalyzed pyrolysis of polyolefines, *Mechanical Engineering- Scientific Journal* 36 (2) 195-199 (2018) (IF=0.644)
7. P. Paunovic, G. Nacevski, A. Petrovski, A. Tomova, A. Grozdanov, A.T. Dimitrov, Kinetic analysis of ultrasound leaching of nickel laterite ore, *Bulgarian Chemical Communications*, 51 Special Issue D, 12-18 (2019) (IF=0.23)
8. A. Grozdanov, A. Petrovski, M. Avell, P. Paunovic, M.E. Errico, R. Avolio, G. Gentile, F. DeFalco, A.T. Dimitrov, Spectroscopically Study of Nanocomposites Based on PANI and Carbon Nanostructures for pH Sensors, *Bulgarian Chemical Communications*, 51 Special Issue D, 36-41 (2019) (IF=0.23)
9. K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva, Characterization of fuel produced from Polyolefin Waste Over Al₂O₃-SiO₂ Mixture as Catalyst, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 20, 1, 246-253 (2019) (IF=0.679)
10. E. Tomovska, L. Hes, Thermophysiological Comfort Properties of Polyamide Pantyhose, *Fibers&Textiles in Eastern Europe*, 5, (2019) (IF=0.58)

11. 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*, 69, 333, january-march 2019, e176, (IF(5-years)=1.966)
12. Simonovska M.J., Yancheva Y.D., Mikhova P.B., Momchilova M.S., Knez F.Ž., Primožić J.M., Kavrakovski S.Z., and Rafajlovska Gj.V., Characterization of extracts from red hot pepper (*Capsicum annum L.*), *Bulgarian Chemical Communications*, 51 (1), 103-112 (2019) (IF=0.23)
13. 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, 82-88, (2018) (IF=0.238)
14. 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, 89-94, (2018) (IF=0.238)
15. M. Temkov, A. Petrovski, E. Georgieva, E. Popovski, M. Lazariva, I. Boev, P. Paunović, A. Grozdanov, A. T. Dimitrov, A. Baidak, A. I. Krastanov, Inulinase immobilization on polyethylene glycol/polypyrrole multiwall carbon nanotubes producing a catalyst with enhanced thermal and operational stability, *Engineering in Life Sciences*, 19, 617-630 (2019) (IF=1.936)
16. A. Grozdanov, I. Jordanov, G. Gentile, M. E. Errico, R. Avolio, M. Avella, All-cellulose Composites Based on Cotton Textile Woven Preforms, *Fibers and Polymers* (2019) Vol.20, No.6, 1243-1249. (IF=1,353)
17. Aleksandra Bužarovska, Sorina Dinescu, Andreea D.Lazar, Mirela Serban, Gratiela G.Pircalabioru, Marieta Costache, Chiara Gualandi, Luc Avérous, Nanocomposite foams based on flexible biobased thermoplastic polyurethane and ZnO nanoparticles as potential wound dressing materials. *Materials Science and Engineering: C, Volume 104*, 109893 (2019) (IF=5.076)
18. Aleksandra Bužarovska, Sorina Dinescu, Leona Chitoiu, Marieta Costache, Porous poly(l-lactic acid) nanocomposite scaffolds with functionalized TiO₂ nanoparticles: properties, cytocompatibility and drug release capability. *Journal of Materials Science*, 53, 16, 11151-11166 (2018) (IF=3.442)
19. P. Karamanolevski, A. Bužarovska, G.Bogoeva-Gaceva, The effect of Curing Agents on Basic properties of Silicone-epoxy Hybrid resin. *Silicon*, 10, 6, 2915–2925 (2018) (IF=1.246)
20. Popovska O., Kavrakovski Z. and Rafajlovska V. Introducing vegetable oils in a preparation of ketoconazole using a thin-film hydration method. *Farmacia*, 67(3): 467-471 (2019). <https://doi.org/10.31925/farmacia.2019.3.13>, (IF=1.527).

21. Srbinoska M., Kavrakovski Z., Rafajlovska V., and Simonovska J., Determined and declared nicotine content in refill liquids for electronic cigarettes marketed in North Macedonia, *Arh Hig Rada Toksikol* 2019;70:130-133. IF=1.436

2. Објавени трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор

1. E. Toshikj, G. Demboski, I. Jordanov, B. Mangovska, Functional Properties and Seam Puckering on Cotton Shirt Influenced by Laundering, *Tekstilec*, 62, (1), 4-11 (2019)
2. K. Miteva, S. Aleksovski, G. Bogoeva-Gaceva, Kinetic study of catalyzed pyrolysis of polyolefines, *Mechanical Engineering – Scientific Journal*, Vol. 36, No. 2, pp. 195–199 (2018).
3. A. Grozdanov, P. Paunović, V. Vasilevska-Nikodinovska, A. Dimitrov, V. Yukhymchuk, I. Stojkovski, Z. Arsova, Structural analysis of x-ray irradiated carbon nanostructures, *Material Science & Engineering International Journal*, 3, 141-145 (2019)
4. M. Jankoska, G. Demboski, Affecting clothing comfort by fabric structure variation, *Tekstilna industrija*, Vol. 66, No. 4, pp. 25-30, 2018
5. E. Bajraktarova-Valjakova, V. Korunoska-Stevkovska, S. Georgieva, K. Ivanovski, C. Bajraktarova-Misevska, A. Mijoska, A. Grozdanov, Hydrofluoric Acid: Burns and Systemic Toxicity, Protective Measures, Immediate and Hospital Medical Treatment, *Macedonian Journal of Medical Science*, 2018 Nov 25; 6(11): 2257-2269
<https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.429>
6. D. Chamovska, A. Porjazoska Kujundziski, Adsorption of phenol on polycrystalline gold from aqueous solutions, *Journal of Engineering & Processing Management*, 11 (1) 11 (1) 51-54 (2019).
7. Chadikovski A., Nestorovski T., Rafajlvoska V., Wick M. and Popovski T. Z. Characterization and quantification of proteins in whey obtained as a by-product from white cheese and yellow cheese production. *CONTRIBUTION, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, 40(1): 139-144 (2019).
8. Prosheva, M., Aboudzadeh, M. A., Leal, G. P., Blazevska Gilev J., Tomovska, R., High-performance UV protective waterborne polymer coatings based on hybrid graphene/carbon nanotube radicals scavenging filler, *Part. Part. Syst. Charact.*, 36 (2019) 1800555.
9. S.Mojsova, L. Angelovski, D. Jankuloski, J. Simonovska and E Velickova, Antimicrobial effect of oregano-chitosan double coatings on *Listeria monocytogenes* in meat products, Conf. Series: Earth and Environmental Science 333 (2019) 012082 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/333/1/012082, 2019.
10. N. Todorovska, O. Popovski, N. Trajchevski, K. Atkovska, K. Lisichkov, Determination of arsenic, cadmium, lead, copper and zinc in drinking water from R. Macedonia, *Knowledge – International Journal*, Vol. 28.4, pp. 1259-1264, December 2018

11. M. Marinkovski, S. Kuvendzиеv, K. Atkovska, F. Aliu, E. Mustafa, S. Jakupi, P. Ghaffari, K.Lisichkov, Biosorption of Mn(II) ions from water solutions by natural sorbent. Kinetic modeling, *Knowledge - International Journal*, Vol. 30.3, pp. 525-530, March 2019
12. V. Bezhovska, E. Mustafa, K. Lisichkov, S. Kuvendzиеv, M. Marinkovski, K. Atkovska, Kinetic and equilibrium studies on the removal of Mn²⁺ ions from aqueous solutions by perlite, *Knowledge – International Journal*, Vol. 30.4 pp. 1079- 1084, March 2019
13. K. Atkovska, S. Jakupi, F. Aliu, S. Kuvendzиеv, M. Marinkovski, K. Lisichkov, Adsorption characteristics of natural porous sorbents, *Knowledge - International Journal*, Vol. 31.3, pp. 647-652, June 2019
14. V. Bezhovska, F. Aliu, K. Atkovska, S. Kuvendzиеv, M. Marinkovski, M. Smelcerovic, K.Lisichkov, Separation of heavy metals from water resources by different natural adsorbents, *Knowledge - International Journal*, Vol. 31.3, pp. 703 - 709, June 2019
15. E. Mustafa, K. Atkovska, F. Aliu, S. Kuvendzиеv, M. Marinkovski, A. Tomova, K.Lisichkov, Characterization of drinking water springs for the city of Skopje, *KNOWLEDGE – International Journal* Vol. 34., September 2019, pgs 645-650.

3. Учество на конференции

3.1. Национални

1. Karmina Miteva, Pyrolysis – “waste to fuel” opportunity, “Pollution of the cities in the Republic of Macedonia: what are the solutions?” - Research center for environment and materials, Macedonian Academy of Sciences and Arts, 1-2 November 2018, Skopje, Book of Abstracts 38-39 (oral presentation)
2. Karmina Miteva, Pyrolysis – “waste to fuel” opportunity, “Pollution of the cities in the Republic of Macedonia: what are the solutions?” - Research center for environment and materials, Macedonian Academy of Sciences and Arts, 1-2 November 2018, Skopje, Proceedings of papers p.87-109
3. Jadranka Blazevska Gilev, Laser ablation of polymer/graphene composites, oral presentation at Nato workshop *Advanced electrochemical techniques for detection of peroxo-explosives*, 19-21.04.2019, Ohrid, Macedonia.
4. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska Gilev, Properties comparison of RGO/MWCNT polymer based composites, oral presentation at *Nato workshop Advanced electrochemical techniques for detection of peroxo-explosives*, 19-21.04.2019, Ohrid, Macedonia.
5. Jadranka Blazevska Gilev, Laser ablation of polymer/reduced graphene oxide nanocomposites, Invited lecture on Training Course, A Field Detector for Genotoxicity from CBRN and Explosive Devices, *NATO SPS*, 12th – 16th May 2019 Stip, Macedonia
6. Tajana Kostadinova, Jadranka Blazevska-Gilev, Silver-doped reduced graphene oxide-based bimetallic nanohybrids as promising gas sensors, oral presentation at *XIII Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM*. 19-21.09.2019, Skopje, Macedonia.

7. Ana Trajcheva, Marija Prosheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Syntesis of grapheme nanoribbons/polymer adsorbents for detecting toxic gases, oral presentation at *XIII Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM*. 19-21.09.2019, Skopje, Macedonia.
8. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Graphene/carbon nanotube reinforced polymer composites as a UV protective coatings, oral presentation at *XIII Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM*. 19-21.09.2019, Skopje, Macedonia.
9. Ajra Sinanova, Marija Prosheva, Jadranka Blazevska Gilev, Sensor, mechanical and electrical properties of graphene/MWCNTs polymer nanocomposites, oral presentation at *XIII Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM*. 19-21.09.2019, Skopje, Macedonia.
10. Војо Јованов, Комуникација за управување со отпад, организирана од МАСВА во Охрид и Струга од 12-13.09.2019
11. Jana Simonovska, Israeli embassy - Skopje, 03-05.12.2018, title: How Israel changed my life and Woman in science.
12. Jana Simonovska, Digit Girlz – digit Microsoft platform for influence on young people to study technique faculties, University of Goce Delcev – Stip, Macedonia, 08.04.2019

3.2. Меѓународни

1. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, V. Mirceski, Biodegradable Polyurethane/Graphene Oxide Scaffolds for Soft Tissue Engineering: In Vivo Behavior Assessment. Conference Proceedings of the Autumn Prague Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp), Prague, Czech Republic, 12-13 September, 2019, 43. (oral contribution)
2. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, Polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering application: obtainment, characterisation and in vivo behavior assessment. Booklet of Abstracts of EUPOC 2019, Electrospinning and related techniques: From design to production of advanced polymer materials and devices, Como, Italy, 12-16 May, 2019, 35. (oral contribution)
3. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mircesk, Biodegradable, elastic, electrospun polyurethane/graphene oxide scaffolds for soft tissue engineering application. Book of Abstracts of the Aveiro Spring Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp), Aveiro, Portugal, 21-22 March, 2019, 86. (poster contribution)
4. G. Načevski, P. Paunović, A. Petrovski, A. T. Dimitrov, Knetic analysis of ultrasound leaching of nickel laterite ore, *11th Chemistry Conference with international participation*, Book of Abstracts, p. 145, 11-13 October, 2018, Plovdiv, Bulgaria.

5. A. Grozdanov, M. Avella, P. Paunović, M. E. Errico, R. Avolio, A. Petrovski, G. Gentile, F. De Falco, A. T. Dimitrov, Spectroscopic study of nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures for pH sensors, *11th Chemistry Conference with international participation*, Book of Abstracts, p. 205, 11-13 October, 2018, Plovdiv, Bulgaria.
6. K. Stoimčev, A. Petrovski, Anita Grozdanov, Perica Paunović, Synthesis and characterization of PPy/MWCNTs nanocomposites, *NATO-ASI 2019, Nanoscience and Nanotechnology in Security and Protection Against CBRN Threats*, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2019, Book of abstracts, p. 51.
7. A. Petrovski, Anita Grozdanov, Perica Paunović, A. T. Dimitrov, Testing of pH nanosensors based on polyaniline/carbon nanostructures (PANI/CNSs) coated screen printed electrode (SPE), *NATO-ASI 2019, Nanoscience and Nanotechnology in Security and Protection Against CBRN Threats*, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2019, Book of abstracts, p. 74.
8. Erhan Mustafa, Kiril Lisichkov, Mirko Marinkovski, Stefan Kuvendziev, Zoran Bozinovski, Katerina Atkovska, Shaban Jakupi, Qualitative and quantitative characterization of the wastewater from airport terminals, *Zbornik radova Vodovod i Kanalizacija '18*, 39. *Medjunarodni strucno-naucni sobir* Valjevo, 09-12 Oktobar 2018
9. 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
10. M. Jankoska, G. Demboski, The Influence of Fabric Bending Rigidity on Garment Appearance and Hand, *Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, 2nd International Scientific Conference*, May 16-17th, 2019, Beograd, Serbia, pp. 353-360
11. M. Jankoska, Design and Modeling of Women's Corsets, Fitting Problems and Solutions, *Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, 2nd International Scientific Conference*, May 16-17th, 2019, Beograd, Serbia, pp. 249-256
12. M. Jankoska, G. Demboski, Pressing Performance of Woven Fabrics for Men's Suit, *Textile Science and Economy X, 10 International Scientific-Professional Conference*, May 20-21st, 2019, Zrenjanin, Serbia, pp. 159-163
13. M. Jankoska, Design of Women's cape and Modeling with Applied Elements of Jacket, *Textile Science and Economy X, 10 International Scientific-Professional Conference*, May 20-21st, 2019, Zrenjanin, Serbia, pp. 189-196
14. Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Electrochemical determination of phenol and/or total organics in the river Vardar, Republic of North Macedonia, *40. Medjunarodna konferencija Vodovod i Kanalizacija 2019*, Novi Sad, Serbia, Зборник радова, 288-295. (усно излагање)
15. Dragica Chamovska, Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Adsorption of phenol on polycrystalline gold from aqueous solutions, *VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry"*, 2019, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 740-745.
16. Slavjanka Pejchinovska-Andonova, Dragica Chamovska, Environmental Due Dilligence, *39 Medjunarodni strucno-naucni skup Vodovod i Kanalizacija 2018*, Valjevo, Serbia, Зборник радова, 287-290.
17. Aleksandra Porjazoska Kujundziski, Dragica Chamovska, Studies of structure and structural changes in polymer materials by electrical dynamic thermal analysis and impedance

spectroscopy, VII. *Polymer Science & Technology Congress with International Participation*, 2018, Eskişehir, Turkey, Book of Abstracts, p.48. (усно излагање)

18. Simonovska, J., Temkov, M., Mojsova, S., Dimitrovski, D., Rafajlovska, V., Velickova, E. (2018). Influence of the chitosan coating type on the cow's yellow cheese storage stability. *Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologist, Biotechnologist and Nutritionists*, 65-69, October 3-5, Zagreb, Croatia.
19. Temkov, M., Brazkova, M., Velickova, E., Krastanov, A. (2018). In situ immobilization of inulinase with aqueous two phase systems onto chitosan beads. *Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologist, Biotechnologist and Nutritionists*, 70-74, October 3-5, Zagreb, Croatia.
20. Karova, I., Velickova, E., Simonovska, J., Winkelhausen, E., Temkov, M., Rafajlovska, V. (2018). Texture and appearance of industrially produced cow's beaten cheese. *Proceedings of the 4th International Congress of Food Technology, Quality and Safety*, 469-473, October 23-25, Novi Sad, Serbia.
21. Simonovska J., Srbinoska M., Bojadziska-Trajkoska E., Kavrakovski Z. and Rafajlovska V. Nutritional and bioactive compounds in the wild oregano (*Origanum minutiflorum*). *Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference*, 2018 November 1-3; Podgorica, Montenegro, pp. 105.
22. Srbinoska M., Simonovska J., Bojadziska-Trajkoska E., Kavrakovski Z. and 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*, 2018 November 1-3; Podgorica, Montenegro, pp. 103.
23. Anita Grozdanov, Perica Paunovik, Iva Dimitrievska, Gorazd Cepisevski, Aleksandar Dimitrov, "Polymer/Carbon nanostructure composites for advanced gas sensing applications", NN19-P2-33, pp.180, *16th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology-NN19*, Porto Palace Conference Centre, Thessalinik, Greece, 2-5 July 2019.
24. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Synthesis of graphene/multiwalled carbon nanotubes/polymer nanocomposites – poster presentation at *First students congress of Faculties of Technology*, 11-13 October, 2018, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
25. Monika Doneva, Marija Prosheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Pulsed laser deposition of graphene thin films doped with noble metal nanoparticles – poster presentation at *First students congress of Faculties of Technology*, 11-13 October, 2018, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
26. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Characterization of waterborne reduced graphene oxide/multiwalled carbon nanotubes/poly(methyl methacrylate-co-butyl acrylate-co-glycidyl methacrylate) nanocomposites – oral presentation at *XIIIth International congress of students of technology*, 28-02 October/November, 2018, Novi Sad, Serbia.
27. Ana Trajcheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Synthesis of graphene nanoribbons/polymer nanocomposites via in-situ miniemulsion polymerization – poster presentation at *First students congress of Faculties of Technology*, 11-13 October, 2018, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.

28. Ana Trajcheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Synthesis and characterization of graphene nanoribbons/polymer nanocomposites – oral presentation at *XIIIth International congress of students of technology*, 28-02 October/November, 2018, Novi Sad, Serbia.
29. Ana Trajcheva, Jadranka Blazevska – Gilev, Synthesis and properties of graphene nanoribbon-based polymer nanocomposites, oral presentation at *1st Students Congress of Materials Engineering*, 28.02 – 01.03.2019, Zagreb, Croatia.
30. Tajana Kostadinova, Jadranka Blazevska – Gilev, Reduction of graphene oxide and modification with silver and gold nanoparticles, oral presentation at *1st Students Congress of Materials Engineering*, 28.02 – 01.03.2019, Zagreb, Croatia.
31. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska – Gilev, Synthesis and characterization of RGO/MWCNT/polymer nanocomposites oral presentation at *1st Students Congress of Materials Engineering*, 28.02 – 01.03.2019, Zagreb, Croatia.
32. Jadranka Blazevska Gilev, Monika Doneva, Doping of the Graphene with Pt nanoparticles by pulsed laser ablation, oral presentation *MultiComp Aveiro Spring Meeting*, 21-22.03.2019, Aveiro Portugal.
33. Ana Trajcheva, Jadranka Blazevska-Gilev, Synthesis, characterization and sensor properties of GNRs polymer nanocomposites, oral presentation at *2nd coordination meeting NATO SfP project G5266* Prague 6-7 June, 2019.
34. Marija Prosheva. Jadranka Blazevska-Gilev, Synthesis, characterization and sensor properties of rGO/MWCNT and G/MWCNT reinforced composites, oral presentation at *2nd coordination meeting NATO SfP project G5266* Prague 6-7 June, 2019
35. Tajana Kostadinova, Jadranka Blazevska-Gilev, Promising gas sensors obtained by doping of graphene with Pt, Pd and Rh by pulsed laser deposition, oral presentation at *2nd coordination meeting NATO SfP project G5266* Prague 6-7 June, 2019.
36. Jadranka Blazevska-Gilev, Pulsed IR laser ablation of reduced graphene oxide/multiwalled carbon Nanotubes /polymer composites, *IC2NAM-2019*, 7th-8th July, 2019, London, United Kingdom.
37. Jadranka Blazevska-Gilev, Laser ablation of graphene nanoribbon-based polymer composites, invited lecture, *ISER International Conference on Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials*, 22nd-23rd July, 2019, Havana, Cuba.
38. Elena Tomovska, Magdalena Georgievska, Lubos Hes Do my eyes mislead me? Impact of visual cues on the subjective evaluation of warm/cool feeling, *8th international conference of textiles*, Tirana, 18-19 October 2018
39. V.Jovanov, J.Ranogajec, E. Fidanchevska, Influence of the TiO₂nano-sized particles solutions on the self-healing properties of concrete structures, *SARCOS PhD Meeting: COST CA 15202 Self healing as preventive repair of concrete structures*, 07-09.03. 2019 год. Нови Сад, Србија, усна презентација

40. E. Fidanchevska, A. Csordas, E. Kocsis, E. Toth-Bodrogi, B. Angjusheva, V. Jovanov, S. Kramar, V. Ducman, T. Kovacs, Mechanical and radiological study of fly ash embedded in the clay matrix, NORM IX – *The 9th International Symposium on NORM* September 22 – 27, 2019, Denver, Colorado, USA
41. Irina Mladenoska, Potentials for microbial synthesis of silver nanoparticles as mosquitocides. COST: Investigation and Mathematical Analysis of Avant-garde Disease Control via Mosquito Nano-Tech-Repellents, усно излагање, Охрид, октомври 2018.

4. Одржано предавање на меѓународна конференција

1. P. Paunović, Structural changes of TiO₂ as result of irradiation, *International Conference on Oxide and Non-Oxide Materials for Optoelectronics and Energy Application (ICONMO 5)*, Borovets, Bulgaria, March 20-23, 2019, Book of abstracts, IL 4.
2. P. Paunović, Application of ionizing irradiation for structure modification of nanomaterials: Nano-scaled TiO₂, *NATO-ASI 2019, Nanoscience and Nanotechnology in Security and Protection Against CBRN Threats*, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2019, Book of abstracts, p. 12.
3. P. Paunović, Application of ionizing irradiation for structure modification of nanomaterials: Carbon nanostructureS (CNSs), *NATO-ASI 2019, Nanoscience and Nanotechnology in Security and Protection Against CBRN Threats*, Sozopol, Bulgaria, September 12-20, 2019, Book of abstracts, p. 13
4. Dragica Chamovska, Slavjanka Pejchinovska-Andonova, Procena stanja životne sredine nakon prestanka rada proizvodnog postrojenja, Меѓународно savetovanje „Zaštitimo budućnost“, Pirot, 2019.
5. Jadranka Blazevska Gilev, Laser Ablation of Graphite, invited lecture, *International Conference on Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials (IC2NAM)* Jerusalem, Israel, 21-22 12.2018.
6. Jadranka Blazevska Gilev, Characterization of reduced graphene oxide/multiwalled carbon nanotubes/polymer nanocomposites obtained by laser deposition, invited lecture, *International Conference on Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials*, Luxembourg City, Luxembourg 23-24 02. 2019.
7. Radmila Tomovska, Jadranka Blazevska Gilev, Yvonne Joseph, Radek Fajgar, Graphene/polymer based sensors, invited lecture, *NATO SPS CLUSTER WORKSHOP ON KEY PRIORITY AREA ADVANCED TECHNOLOGIES* Leuven, Belgium - 17-18 September 2019.
8. Jana Simonovska, New techniques in experimental kitchen HORECA Frandeers 2018, 19-22 October 2018, Gent, Belgium.

5. Учество на наставници и соработници во научноистражувачките проекти и мрежни акции

1. Gordana Bogoeva-Gaceva, COST ACTION 15107: Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp) (2016-2020).
2. Katerina Atkovska. Participant in COST CA16227 2nd Training School on Optimal Control Theory, Emidemiological Mathematical Modelling and Mosquito Control Strategies, Helsinki, Finland, 2019.
3. Katerina Atkovska, Participant in COST CA16227 1st International Conference on Political Decision Making and Vector-Borne Diseases – Interdisciplinary Research, Complexity and Boi-Mathematics, Valenca, Portugal, 2019.
4. Slavco Aleksovski, Karmina Miteva, Development of processes for valorisation of biomass from natural waste materials (modelling and optimization) 2018/2019.
5. Perica Paunovic, Aleksandar Petrovski, Application of Ionizing Irradiations in Nanotechnology for Environmental, Energy and Health purposes, Acronym : NANO IRRA NET, 2018-2019 финансиран од IAEA - Меѓународна агенција за атомска енергија.
6. Слободан Богоевски, Гордана Русеска, Бошко Бошковски, Катерина Атковска, Следење и корелација на некои параметри на водата во Дојранското езеро, ТМФ, 2019.
7. Александра Бужаровска, Добивање на 3Д композитни материјали со антибактериски својства, 2018-2019, програма (Универзитетска Агенција за франкофонија- АУФ).
8. Анита Грозданов, (раководител) Application of Ionizing Irradiation in Nanotechnology for Environment, energy and Health Purposes, Finansiran od IAEA & MON, MAK1003 (MAK2016008) (2018-2019).
9. Анита Грозданов, (раководител) Polymer/Carbon nano structures composite design for advanced gas and biosensing applications (Bilateral Macedonia-Austria, 2018-2020), Financed by MON.
10. Емилија Фиданчевска, Искористување на градежен отпад за добивање на керамички производи.
11. Jana Simonovska, SOURDOMICS - Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses” – CA 18101, Dissemination board member.
12. Jana Simonovska, EFSA, RAAR project with Food and Veterinary Agency, focal point on national level and coordinator for Faculty of Technology and Metallurgy in Skopje, N. Macedonia.
13. Перица Пауновиќ, Александар Димитров, Горан Начевски, Ана Томова, Александар Петровски, Испитување на процесот на лужење на ржановска никелonosна руда со помош на ултразвук, 2018-2019, Финансиран од ТМФ.
14. Александар Димитров, Перица Пауновиќ, Горан Начевски, Ана Грозданов, Александар Петровски, Истражување и развој на нови материјали за прочистување на отпадните

води и унапредување на животната средина и природата, 2018-2019, Финансиран од УКИМ.

15. Јадранка Блажевска-Гилев, Графен/Полимер базирани сензори” SPS G5244 (2017-2020) (раководител на меѓународен научен проект-Наука за мир и безбедност).
16. Јадранка Блажевска-Гилев, COST Action CA15107 Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network 2016-2020 (учесник).
17. E. Fidancevska, B. Angjusheva, COST Action CA15202: Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures (2016-2020) (MC member and STSM Coordinator).
18. E. Fidancevska (coordinator), B. Angjusheva, V. Jovanov, Al-Rich Industrial residues for Mineral Binders in ESEE region RIS-ALiCE, European Institute of Innovation and Technology (EIT Raw Materials) – H2020, 2019-2022.

6. Работилници и обуки

1. Кармина Митева, Воведен состанок и работилница на едногодишниот проект за поддршка на развојот на Акцискиот план Скопје Зелен Град (Skopje Green City Action Plan - GСАР), 27.03.2019 година
2. Кармина Митева, Фонд за иновации и технолошки развој, презентација на препораките од студиите на одржливост во рамките на проектот „Начини на јакнење на иновацискиот екосистем“, 14.05.2019, Скопје.
3. Славчо Алексовски, Воведен состанок и работилница на едногодишниот проект за поддршка на развојот на Акцискиот план Скопје Зелен Град (Skopje Green City Action Plan - GСАР), 27.03.2019 година
4. Славчо Алексовски, Фонд за иновации и технолошки развој, презентација на препораките од студиите на одржливост во рамките на проектот „Начини на јакнење на иновацискиот екосистем“, 14.05.2019, Скопје.
5. Маја Јанкоска, Конструкција и моделирање на женска горна облека, (Министерство за економија, РМ), (15 часа), 3.10-5.10.2018 год., ТМФ, Скопје
6. Анита Грозданов, “Инклузивен пазар на труд за одржлив развој на заедницата“, (2018-2019) кој е финансиран од Европската Унија, преку Сектор за централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД) при Министерството за финансии на Република Македонија, (Експерт и тренер во обуката)
7. Весна Рафајловска, одржано предавање: „Технологија на пакување-материјали и системи“, обука за технологија на пакување на прехранбени производи, специјализирани длабински технолошки обуки за прехранбената индустрија кофинансирани од Министерство за Економија на РМ, 30.10.2018
8. Јана Симоновска, одржано предавање: „Еколошко и рециклирачко пакување“, обука за технологија на пакување на прехранбени производи, специјализирани длабински технолошки обуки за прехранбената индустрија кофинансирани од Министерство за Економија на РМ, 31.10.2018

9. Jana Simonovska, 9 th International Congress of Food technologists, Biotechnologists and Nutritionist, PBN, 04-06.10.2018, Zagreb, Croatia.
10. Jana Simonovska, Training for evaluators, Fond for innovation and technological development, M6, 31.05.2019, Skopje, Macedonia.
11. Jana Simonovska, World day for food safety, round table with food safety experts, 07.06.2019, Skopje, Macedonia.
12. Jana Simonovska, EU-RAAR national coordinative meeting, FVA, 11.07.2019, Skopje, N. Macedonia. National Conference on EFSA awareness and cooperation opportunities in the risk assessment process, 6th September 2019, Skopje, Macedonia.
13. Лидија Георгиева, WDW movement, фестивал НЕДЕЛА НА ИЗЛОЗИТЕ, декември 2018
14. Лидија Георгиева, ревија/перформанс на проект КОЦКА, (Подржано од министерство за култура на РСМ), декември 2018
15. Лидија Георгиева, Incubator culture program, декември 2018
16. Лидија Георгиева, WDW movement, фестивалот НЕДЕЛА НА ИЗЛОЗИТЕ, мај 2019
17. Лидија Георгиева, Работилница со професори од универзитет Метрополитен од Белград, во организација на WDW movement, фестивалот НЕДЕЛА НА ИЗЛОЗИТЕ, мај 2019
18. Донка Донева-Шапческа (предавач), Микробиолошка стабилност и безбедност на пакувани производи, во рамки на Обуката за технологија на пакување на прехранбени производи, 30-31.10.2018 год., ТМФ Скопје
19. Ирина Младеноска, Учество во обука за индустријата од областа на технологијата на пакување со предавање за „Иновации во технологијата на пакување“, организирано од страна на ТМФ, Скопје во октомври, 2018.
20. Ирина Младеноска, Учество на работилница „Банка за храна“ финансирана од ЕУ проект и поддржана од FEBA (European food banks federation). 8^{MI} октомври, 2018.

7. Студиски престои на наставен кадар и млади истражувачи

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 01.10-03.11.2018 год.
2. Студиски престој на д-р Александра Бужаровска во периодот од 20-25.05.2019, Интернационална недела на предавачи, Оддел за инженерство, Универзитет за применети науки во Хоф, Германија
3. Студиски престој на д-р Весна Рафајловска на Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Ankara, Turkey, Application of Ionizing Radiations in Nanotechnology for Environmental, Energy and Health purposes-NANO IRRA NET MAK1003-1802803, во периодот 10.12-14.12, 2018
4. Студиски престој на д-р Јана Симоновска на University of Alicante, Faculty of science, in Laboratory for waste. Training visit for calorimetric bomb and determination of nutrition value of wild oregano. Analysis on TGA and SEM microscoping, во периодот 08-21.10.2018

5. Студиски престој на д-р Емилија Фиданчевска, Краток истражувачки престој во ЗАГ Љубљана, Словенија во рамки на COST Action MINEA (CA15115) во периодот од 15.01-28.01.2019 год.
6. Студиски престој на д-р Емилија Фиданчевска, Краток истражувачки престој во Politecnico di Milano, Милано, Италија во рамки на COST Action SARCOS (CA15202) во периодот од 01-08.04.2019 год.
7. Студиски престој на д-р Емилија Фиданчевска, Краток истражувачки престој во Politecnico di Milano, Милано, Италија во рамки на COST Action SARCOS (CA15202) во периодот 28.06-12.07.2019 год.
8. Студиски престој на д-р Анѓушева Билјана, Краток истражувачки престој во ЗАГ Љубљана, Словенија во рамки на COST Action MINEA (CA15115) во периодот 6.02.2019-17.02.2019 год.

8. Стручна/уметничка активност

1. Лидија Георгиева, Авторска ревија и јубилеј 20 години - Милион милји време, отворање на СК моден викенд, ноември 2018
2. Лидија Георгиева, дизајн на костими за РЕАЛИСТИ, театарска претстава, мала сцена МНТ, декември 2018
3. Лидија Георгиева, Учество на изложба Дизајнерски колекции од словенските ракописи од 13-17 век, Универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, декември 2018
4. Лидија Георгиева, Ко/авторска изложба на Fashion&Lifestyle Expo, со колекција наречена „Наследство“ која спојува современ дизајн со елементи од нашето културно наследство, март 2019
5. Лидија Георгиева, Менторство и организација на ДЕКАДИ, финална и јубилејна студентска ревија на ТМФ, јуни 2019
6. Лидија Георгиева, дизајн на костими за Шепоти во вода – театар Антон Панов, Струмица, август 2019
7. Лидија Георгиева, Редовен колумнист во месечното издание на Економија и бизнис

9. Поглавје во монографија

1. A. Ivanoska-Dacicj, G. Bogoeva-Gaceva, *Fabrication methods of carbon-based rubber nanocomposites*. Chapter 2. pp. 27-47. In: Carbon-Based Nanofillers and Their Rubber Nanocomposites. Fundamentals and Applications Eds. S. Yaragalla, R.K.Mishra, S. Thomas, N. Kalarikkal, H.J. Maria, Elsevier, Netherlands, 2019
2. A. Grozdanov, A. Petrovski, P. Paunović, A. T. Dimitrov, G. Gentile, M. Avella, MWCNT/Polyaniline nanocomposites used for pH nanosensors of marine waters, M. Cocca et al. (eds.), Proceedings of the International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea, Springer Water, Springer International Publishing AG 2018, p.231-238.

3. Chapter 21: A. Petrovski , P. Paunović, A. Grozdanov, A. T. Dimitrov¹, G. Gentile, M. Avella, Electrochemical Synthesis of PANI/Graphene Nanocomposites Aimed for Sensors, in P. Petkov et al. (eds.), *Advanced Nanotechnologies for Detection and Defence against CBRN Agents*, Springer Science+Business Media B.V., (2018) 221-227.
4. Chapter 38: G. Chepishovski, A. Petrovski, A. Grozdanov, P. Paunović, A. Dimitrov, G. Gentile, M. Avella, MWCNT/PANI Screen Printed Electrodes for Gas Sensors, in P. Petkov et al. (eds.), *Advanced Nanotechnologies for Detection and Defence against CBRN Agents*, Springer Science+Business Media B.V., (2018) 389-396.
5. Chapter 45: 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, in P. Petkov et al. (eds.), *Advanced Nanotechnologies for Detection and Defence against CBRN Agents*, Springer Science+Business Media B.V., (2018) 453-466.
6. A. Karananov, A. Kamusheva, E. Karamanova, B. Ranguelov, G. Avdeev, P. Paunović, E. Ljatifi, A. Grozdanov, G. Načevski, D. Karashanova, Synthesis, structure and properties of glass-ceramic from Fe-Ni wastes, in M. M. Jordán, O. Pinet and J. Ma. Rinkón (eds.), *VITROGEO WASTES, Vitrification and geopolymerization of wastes for immobilization or recycling*, Universidad Miguel Hernández (UMH), International Commission of Glass ICG (TC05), Elche – Alicante, 2019.

10. Стручно-апликативна дејност

1. д-р Александра Бужаровска, Термичка стабилност на материјали со термогравиметриска анализа за АДИНГ АД Скопје.
2. д-р С. Богоевски, Извештај за прелиминарни физичко-хемиски испитувања на живописот во црквата Света Богородица Болничка во Охрид, За НУ Завод и музеј Охрид, бр. 11-599/5, од 10.10.2018.
3. д-р С. Богоевски, Извештај за прелиминарни физичко-хемиски испитувања на живописот во црквата Света Богородица Челница во Охрид, За НУ Завод и музеј Охрид, бр. 11-435/1, од 26.11.2018.
4. д-р С. Богоевски, Извештај: Мислење за еколошките карактеристики на сите фази од производството на СТП ДООЕЛ Тетово, ТМФ, јули 2019.