



**УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ” ВО
СКОПЈЕ**



**ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И
ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**

**ИЗВЕШТАЈ ЗА РАБОТА НА ДЕКАНОТ НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**

ЗА ПЕРИОД 01.10.2021 -30.09.2022 ГОДИНА

**Подготвил
Проф. д-р Димитар Ташковски
Декан на ФЕИТ**

Скопје, 15 Октомври 2022 год.

СОДРЖИНА

1. Вовед
2. Наставно-образовна дејност
 - 2.1. Акредитација на студиски програми на прв циклус на студии
 - 2.2. Наставна дејност
 - 2.3. Студии на прв циклус
 - 2.4. Студии на втор циклус
 - 2.5. Докторски студии
 - 2.6. Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри
 - 2.7. Издавачка дејност
3. Вон наставни активност
 - 3.1. Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб
 - 3.2. Студентски работилници и конференции
 - 3.3. Центар за доживотно учење
 - 3.4. Нова инклузивна дигитална библиотека на УКИМ
 - 3.5. Златна диплома
 - 3.6. Настани организирани од ФСС
4. Наука и меѓународна соработка
 - 4.1. Еразмус плус програма
 - 4.2. Научна дејност
 - 4.3. Награди и признанија
 - 4.4. Мобилност на кадарот
 - 4.5. Списание на ФЕИТ
 - 4.6. Конференции организирани/поддржани од ФЕИТ
5. Финансии и инвестиции
 - 5.1. Подобрување на работните услови за вработените и студентите
 - 5.2. Попис на основи средства
 - 5.3. Јавни набавки
6. Соработка со стопанството
 - 6.1. Центар за трансфер на технологии и иновации
7. Систем за управување со квалитет според ISO 9001
8. Наставен кадар
9. Стручни служби на Факултетот
 - 9.1. Правна и општа служба
 - 9.2. Студентска служба
 - 9.3. Библиотека на ФЕИТ
10. ФЛАОП
11. Спорт на ФЕИТ
12. Центар за кариера
 - 12.1. Алумни асоцијација на ФЕИТ
 - Центар за нови студенти
13. План за работа во период 01.10.2022 – 30.09.2023

1. ВОВЕД

Извештајот претставува преглед на активностите кои беа реализирани на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје во академската 2021/2022 година во наставно-образовната, научно истражувачката и апликативната дејност, како и во организацискиот дел.

Наставата оваа учебна година се реализираше комбинирано. Во зимскиот семестар предавањата и аудиториските вежби се изведуваа онлајн, додека лабораторските вежби беа со физичко присуство. Со одлука на Наставно Научниот Совет од 23 февруари 2022, наставата за трета и четврта година во летниот семестар почна да се изведува со физичко присуство. ФЕИТ беше еден од ретките факултети кои реализираше настава со физичко присуство, со што ја покажавме нашата одговорност пред сè кон студентите.

Се финализираше процесот на меѓународната акредитација на студиските програми. Подготвувајќи ги студиските програми за новата домашна акредитација, одговоривме и на барањата на ASIIN, што резултираше со продолжување на добиените акредитации до 30.09.2026 година. Со тоа и дефинитивно го потврдивме нашиот квалитет, како на структурата на студиските програми и резултатите од програмите (знаење, вештини и компетенции на студентите) така и на реализација на истите, транспарентноста во работењето, квалитетот на студентите и на кадарот, врската со општеството и на системот за управување со квалитет.

Соработката со компаниите континуирано се подобрува. Радува фактот што многу реномирани светски компании како SIEMENS, Infineon Technologies, ITS Iskratel, Van Hool, Gerresheimer почнаа соработка со Факултетот. Овие компании, заедно со Логинг Електроникс и СисКон, се и првите партнери на ФЕИТ во новата партнерска програма која беше дефинира по урнекот на многу светски универзитети и почна да функционира од септември 2022.

Активностите на Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ главно беа насочени кон подигнување на капацитетот како Дигитален иновациски хаб (ДИХ) за што и доби средства преку ко-финансиран грант од Фондот за иновации и технолошки развој.

ФЕИТ и понатаму останува лидер во научно-истражувачката дејност во државата. Континуирано имаме по 15-тина активни меѓународни проекти, објавуваме по 35-40 трудови годишно во списанија со фактор на влијание, но она што посебно радува е фактот што нашите наставници, воглавно помладите колеги, континуирано аплицираат на нови повици пред сè од програмата Horizon Europe. Веќе се добиени два нови проекта и нивната имплементација почнува во четвртиот квартал на 2022.

Сите активности кои се реализирани во извештајниот период се резултат на залагањето и работата на наставниците, соработниците и административно-техничката служба на факултетот, за што на сите им се благодарувам. Посебна благодарност изразувам до продеканите и Управата на Факултетот за поддршката во реализација на зацртаните активности.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

2.1 Акредитација на студиските програми на прв циклус на студии

Во извештајниот период преземени се мерки за надминување на барањата и препораките наведени во извештајот на Комисијата за акредитација на ASIIN од седницата одржана на 17 септември 2021. Извештајот со преземените мерки од наша страна е пратен во почеток на месец јуни 2022, а на седницата на Комисијата за акредитација на ASIIN, оджана на 22 и 23 септември 2022, мерките се прифатени и потврдено е дека барањата се комплетно исполнети, со што акредитацијата на студиските програми е продолжена до 30.09.2026. Со тоа, ФЕИТ е првата и единствена високообразовна институција во државата која има меѓународна акредитација на своите седум студиски програми на прв циклус на студии. Со оваа меѓународна акредитација ФЕИТ ја потврди

својата европска ориентација и го докажа својот квалитет преку структурата и содржината на студиските програми, начинот на реализацијата на наставата, условите за работа, квалитетот на наставниот кадар, научно-истражувачката работа и механизмите за контрола на квалитетот. ASIIN, која е овластена од ENAEE (Европска мрежа за Акредитација на инженерско образование) (<https://www.enaee.eu>) за издавање на европскиот сертификат EUR-ACE ([https://eurace.enaee.eu /node/163](https://eurace.enaee.eu/node/163)) за студиски програми од инженерството, во процесот на меѓународна акредитација на ФЕИТ му го додели и овој сертификат. Со тоа дипломата од ФЕИТ стана официјално призната во цела Европа. За сите сегашни и идни студенти на ФЕИТ, EUR-ACE сертификатот

- е гаранција дека студиските програми на ФЕИТ ги задоволуваат високите европски и интернационални стандарди и се препознаени од работодавците во Европа
- го олеснува процесот на аплицирање на магистерски студии на други високообразовни институции во Европа
- овозможува да станат овластени инженери во земјите каде инженерската професија е регулирана

Врз основа на досегашните студиски програми, извештаите на ASIIN, пред сè наведените барања и препораки и промените во Законот за високо образование од 2018 година, минатата есен почнавме со реакредитација на студиските програми на прв циклус на студии. Постапката е завршена со добивањето на решение на Одборот за акредитација (во јули 2022) и од учебната 2022/2023 новите студенти се запишуваат на овие реакредитирани студиски програми.

2.2 Наставна дејност

Наставната дејност на Факултетот во зимскиот семестар од извештајниот период се изведуваше комбинирано: часовите за предавања и аудиториски вежби за сите предмети се изведуваа онлајн, со посредство на платформата Zoom, за која беа повторно откупени 25 лиценци. За дел од предметите, лабораториските вежби се одржуваа со физичко присуство на студентите во факултетските лаборатории, а за

предметите за кои вежбите се изведуваат на компјутер и овие часови се одржуваа онлајн. На седницата на ННС одржана на 23.2.2022 година беше одлучено наставата во летниот семестар за студентите од прва и втора година да продолжи онлајн, а за студентите од трета и четврта година, почнувајќи од 14.3.2022, таа да се одвива со физичко присуство на студентите, според дефинираните процедури.

Одбраната на дипломските работи и магистерските трудови, се одржуваше на двата начини, зависно од желбата на кандидатот. Колоквиумски недели и испитни сесии се организираа комбинирани. При спроведување на испитите, лабораториските вежби и одбраните на дипломските работи и магистерските трудови, како и во работата со студенти на Одделението за студентски прашања, беа почитувани сите мерки и препораки за заштита и превенција од вирусот CoVid 19.

2.3 Студии на прв циклус

Со цел полесно да се вклопат во новата средина, на 1.10.2021 година, за новозапишаните студенти беше организиран ден за ориентација. За да се испочитуваат протоколите за заштита од вирусот Covid 19 и да се избегне групирање голем број студенти, настанот се одвиваше во три термини, во амфитеатарот на факултетот и во предавалната 223. Новите студенти добија информации за тоа каде и како се одвива наставата, како и кога се организираат проверките на знаења, како да излезат на крај со административните процедури и уште многу други корисни информации. На крајот, студентите од погорните години со нив ги споделија своите искуства од студирањето на ФЕИТ. Наставата во академската 2021/22 година започна на 4.10.2021 година.

Бројот на запишани студенти во учебните 2021/22 и 2022/23 по студиска програма е следниов:

	2021/2022				2022/2023			
Студиска програма	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно
ЕАОИЕ	32	1	1	34	29	0	1	30
ЕЕПМ	8	0	0	8	12	0	1	13

ЕЕС	10	4	0	14	9	0	2	11
КСИАР	60	1	0	61	51	4	1	56
КТИ	60	5	1	66	51	5	1	57
КХИЕ	16	2	0	18	16	0	0	16
ТКИИ	22	1	0	23	13	1	1	15
Вкупно	208	14	2	224	181	10	7	198

На најдобрите студенти од прва година запишани прв пат во учебната 2021/22 година им беа доделени стипендии во износ од едногодишна партиципација и тоа:

- Универзитетот додели 10 стипендии на студенти од прва година кои се најдобро рангирани на државната матура.
- МАКО СИГРЕ додели три стипендии во прва година за студентите кои се највисоко рангирани при уписот на електроенергетските насоки.
- Институтот за електроника додели 5 стипендии на студенти од прва година кои се највисоко рангирани при уписот на студиската програма Компјутерско хардверско инженерство и електроника.
- Факултетот додели една стипендија на студент кој освоил прво место на акредитиран државен или меѓународен натпревар од областите што се негуваат на факултетот.

Во учебната 2021/2022 година компаниите ЕВН Македонија, АД ЕЛЕМ и АД МЕПСО доделија 6 стипендии на студентите кои завршија прва година на студиските програми од областа на електроенергетиката (ЕЕС, ЕЕУ, ЕАОИЕ).

2.4 Студии на втор циклус

Според Конкурсот, уписот на студенти на вториот циклус во учебната 2021/2022 година се одвиваше на 20 студиски програми на македонски јазик и две студиски програми на англиски јазик. Конечниот број на запишани студенти на втор циклус по двата уписни рока изнесува 60 студенти. Листата ментори на втор циклус студии на ФЕИТ ја сочинуваат

66 наставници. Компаниите ОКТА АД Скопје и Van Hool доделија по две стипендии на студенти запишани на втор циклус студии.

2.5 Докторски студии

Во учебната 2021–22 година во првиот уписан рок на III циклус – докторски студии на студиската програма Електротехника и информациски технологии се запишаа 3 студенти. 3 студенти се запишаа и во вториот уписан рок. Во учебната година на III циклус – докторски студии на студиската програма ЕИТ докторираа двајца кандидати.

2.6 Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри

На 17.6.2022 год., по две години пауза, во зградата на Македонската филхармонија беа промовирани 141 дипломиран инженер и 40 магистри на ФЕИТ. Покрај дипломите, на најуспешните 13 дипломирани инженери по електротехника и информациски технологии кои дипломираше со просечна оценка поголема или еднаква на 9,00 им беа доделени плакети.



Просечната оценка на студирање што ја постигнале дипломираните 141 студенти е 8,17. Од нив 60 студенти студиите ги започнале во учебната 2017/18 година. Просечното времетраење на студирањето на вкупниот број на студенти (141) кои дипломираше на четиригодишните студии по ЕКТС во периодот од мај 2021 до јуни 2022 година изнесува 5 години, 2 месеци и 12 дена. Најкусиот временски период во кој се завршени

додипломските студии од оваа генерација е 3 години 9 месеци и 17 дена. 52% од промовираните инженери се од женски пол, што е околу 4 пати повисок просек на дипломирани жени инженери во однос на западноевропските земји.

Наум Димитриески, од студиската програма КСИАР, дипломира како најдобар студент на ФЕИТ со просечен успех 10,00 и е добитник на признанието Инженерски прстен.

На ден 20.06.2022, со почеток во 10 часот во Амфитеатарот на ФЕИТ беше организирана мала свеченост на која беа доделени пофалници и пригодни награди на студентите кои во академската 2020/2021 постигнале просечен успех од 9 и над 9. Беа доделени вкупно 38 пофалници:

- со завршена 1 година и освоени најмалку 60 кредити се наградени 11 студенти,
- со завршена 2 година и освоени најмалку 120 кредити се наградени 18 студенти, и
- со завршена 3 година и освоени најмалку 180 кредити се наградени 9 студенти.

2.7 Издавачка дејност

Факултетот ја продолжи практиката на објавување рецензирани и неречензирани изданија, со што за студентите се обезбедуваат печатени материјали на македонски јазик за голем број предметни програми. Во извештајниот период за прв пат беше издадена „Збирка решени задачи по релејна заштита“ од проф. д-р Антон Чаушевски и проф. д-р Софија Николова-Поцева, а беа реиздадени 1 учебник и поголем број рецензирани скрипти предавања, збирки задачи и упатства за лабораториски вежби.

3. ВОН НАСТАВНИ АКТИВНОСТИ

3.1 Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб

Како општествено одговорна институција, ФЕИТ посветува посебно внимание на развојот и квалитетот на своите студенти. Тие се основата за одржлив развој на општеството, а во денешно време таков развој не е

можен без иновации. Голем дел од активностите на ФЕИТ во последните години се одвиваат во таа насока. Работилниците за вградливи микрокомпјутерски системи, меѓународниот натпревар по роботика и вештачка интелигенција - Робомак, Летната школа за мултимедиски технологии, Технологија за тебе, програмата INNO-SAE на ИНОФЕИТ се добар пример дека ФЕИТ континуирано вложува во опрема и активности со цел да го помогне развојот на студентите, а со тоа и на општеството.

Последната иницијатива во таа насока, формирање на Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб, почна и официјално да се реализира од април 2022. Лабораторијата за производство ФЕИТ ФабЛаб беше избрана како една од трите лаборатории за производство кои добија грант од Фондот за иновации и технолошки развој и во тек е нејзиното воспоставување. Реконструкцијата на хангарот каде што ќе биде сместена ФЕИТ ФабЛаб е при крај, поголемиот дел од опремата е набавена и се очекува од месец ноември 2022 истата да почне активно да работи. Преку активностите во ФЕИТ ФабЛаб ќе настојуваме да заинтересираме што поголем број на средношколци за техничките науки, а тековните студентите да ги поттикнеме да размислуваат за развој на иновативни продукти и услуги.

3.2 Студентски работилници и конференции

3.2.1 Деветта студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој – СКЕЕОР 2020

Во периодот од 13-ти декември до 16-ти декември 2021 година се одржа Деветтата студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој – СКЕЕОР 2021. СКЕЕОР е настан организиран од Здружението за истражување и промоција на енергетска ефикасност и одржлив развој, кое е основано и водено од студентите на ФЕИТ. Основната идеја на конференцијата е размена на идеи и мислења меѓу студентите, професорите и претставниците од енергетските компании со што би се направил чекор напред кон решавање на дел од проблемите од областа на енергетска ефикасност и одржлив развој.

Оваа година, поради ситуација со COVID-19, конференцијата се одржа online преку платформата за видео-комуникација Zoom. Во период од 4

дена, беа презентирани 28 труда кои поттикнаа интересни дискусии, размена на идеи и знаења и девет пленарни предавања од домашни и светски познати предавачи. Учество на конференцијата земаа 43 студенти од Македонија, Косово, Германија, Индија и Шпанија. Модератори на сесиите беа професори и асистенти од ФЕИТ. Во рамките на овогодинешната конференција, во лабораториите на ФЕИТ беше организиран настан “Млади инженери во акција” чија цел беше учениците од средните училишта преку истражување, анализа и давање свои мислења да се запознаат со научно-истражувачката дејност. Во рамки на активностите, учениците беа поделени во пет групи и изработуваа едноставни лабораториски вежби, за кои потоа во насока на реалната имплементација на сработеното подготвија елаборати и истите ги презентираа на завршниот настан од конференцијата. Секој од тимовите имаше свој ментор – професор или асистент од ФЕИТ, како и претставник од организацискиот одбор на SKEEP.

3.2.2 Зимска школа за е-здравје и паметни уреди и технологии

Во рамки на европскиот проект WideHealth, во периодот од 14 до 17 февруари 2022 на ФЕИТ се одржа зимската школа за е-здравје и паметни уреди и технологии на која учествуваа 133 учесници од Македонија, Португалија, Германија, Италија, Словенија, Нигерија, Перу, Франција и Јапонија. Истата се организираше хибридно – со физичко присуство на ФЕИТ и онлине и беше фокусирана на следните теми: паметни уреди и технологии, е-здравје, здравство водено од податоци, вештачка интелигенција и машинско учење за здравство, анализа на податоци, паметни уреди и пресметување. Како дел од школата се организира и меѓународен натпревар од областа на вештачката интелигенција и машинското учење, во кој што учесниците работеа на развој на алгоритам за препознавање на човечки активности со помош на паметни уреди што се носат, како што се паметен телефон и паметен часовник.

3.2.3 Трета работилница за развојни микропроцесорски системи

На 09 и 10.05.2022 година се реализираше третата работилница за развојни микропроцесорски системи во организација на Логинг Електроникс и Факултетот за електротехника и информациски технологии. На работилницата земаа учество 30-ученици и 28-професори од девет средни училишта за техничко образование од Македонија: СУГС Владо Тасевски (Скопје), СОУ Ѓорче Петров (Крива Паланка), СОТУ Ѓорѓи Наумов (Битола), ССОУ Коле Неделковски (Велес), СЕТУ Михајло Пупин (Скопје), ОСТУ Наце Буѓони (Куманово), СОУ Ристе Ристески Ричко (Прилеп), СОУ Ѓошо Викентиев (Кочани) СОСУ Илинден (Скопје) како и стручниот кадар на Логинг Електроникс и професорите од ФЕИТ. Основната цел на работилницата е промоција на електротехниката и давање техничка и професионална поддршка на учениците и професорите од средните стручни училишта во државата.

Од оваа година, работилницата за развојни микропроцесорски системи ќе се реализира преку воспоставената лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб.

3.2.4 Летна школа за мултимедиски технологии

Традиционалната Летната школа Мултимедиски технологии организирана од Институтот за електроника се одржа во периодот од 26.09.2022 до 01.10.2022. Школата имаше за цел да им овозможи на студентите од завршните години да се стекнат со проширени теоретски и практични знаења во областа на мултимедиските технологии. Во рамките на школата се одржа и натпревар, на кои студентите требаше да ги применат стекнатите знаења за детекција на луѓе во затворен простор.

3.2.5 Инклузивен индустриски дизајн, пристапност и асистивна технологија

ФЕИТ негува области кои се клучни во дизајнот и реализацијата на асистивните уреди: електротехника, електроника, сензори, микроконтролери, биомедицински сигнали, аудио, слика и софтверски алатки и системи. Нашите студенти низ долгогодишната соработка со

Здружението за асистивна технологија „Отворете ги прозорците“, имаат изработено низа прототип системи меѓу кои: систем за детекција на препреки за слепи лица, систем контрола на количка со поглед, систем за синтеза на знаковен јазик од влезен текст, како и апликацијата за асистивна комуникација Говорко. Со поддршка на УНИЦЕФ, Групата за говорни технологии на ФЕИТ учествуваше и во локализација на комуникаторот Сиборд на македонски, за чија цел разви нов глас за синтеза на говор на македонски – Сузе (<https://speech.feit.ukim.edu.mk/>).

Во насока на продлабочување на нашиот ангажман во полето на асистивните технологии како општествено одговорна институција, на 28. 09. 2022 година, во рамки на воспоставената лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб, реализиравме работилница за „Инклузивен индустриски дизајн, пристапност и асистивна технологија“ во соработка со „Отворете ги прозорците“. Во рамките на работилницата, студентите од ФЕИТ и ФИНКИ имаа можност да чујат повеќе за асистивните технологии кои се од големо значење за социјална и дигитална инклузија на лицата со попреченост. Фокусот на работилницата беше насочен на универзалниот дизајн кој е многу важен, посебно во креирање на нови производи кои треба да бидат пристапни, разбрани и користени од најширок спектар луѓе, по можност од сите, без разлика на нивната старост, возраст, способност или попреченост.

3.2.6 Серија предавања од биомедицинско инженерство

За промоција на биомедицинското инженерство, која ФЕИТ активно ја негува, на 27. 05. 2022 година во ИНОФЕИТ беше одржана серија од предавања од оваа област, поддржани од ИНОФЕИТ Дигиталниот иновациски хаб (ДИХ) и македонската секција на ИЕЕЕ. Во своите предавања гостите од академијата и индустријата, меѓу кои говорник од Imperial College London и претставници на две меѓународни стартап компании од Обединетото Кралство и Израел, зборуваа за најновите достигнувања на ова поле: моделите за длабоко учење наменети за детекција на присуство на Ковид-19 во КТ скенови на бели дробови, модерните системи за дигитална активна рехабилитација, препознавање на емоции со користење на сензори во виртуелна реалност и

компјутерски водена операција на `рбет со употреба на 3Д камера. Во рамките на настанот беше направена и дискусија за можностите за развој во областа на биомедицинското инженерство во Македонија и перспективите за вработување на идните инженери.

Заради пандемијата, традиционалната летна школа „Дизајн на вградливи микрокомпјутерски системи“ и натпреварот Робомак не се одржаа оваа година.

3.3 ИнДиБиБ-УКИМ: Нова инклузивна дигитална библиотека на УКИМ

Главната цел на проектот ИнДиБиБ е создавање на нова Инклузивна Дигитална Библиотека на електронските изданија на учебници и учебни помагала на УКИМ. Новата библиотека ќе има модерен веб интерфејс, изработен според светските препораки за пристапност. Клучен елемент во новата платформа ќе биде достапноста на електронските изданија на учебниците и учебните помагала во вид на аудиокниги. За таа цел, во првата година од проектот е реализиран дизајн, снимање и обработка на говорна база со професионална говорничка. Во рамките на оваа активност е објавена и првата аудиокнига „Везилка“ од проф. д-р Весна Мојсова-Чепишевска, издадена во рамките на Семинарот за македонски јазик, литература и култура 2022. Снимената говорна база беше искористена за креирање на систем за синтеза на говор на македонски јазик со висок квалитет и природност. Системот ќе биде искористен за креирање на аудиокнигите на селектирани учебници и учебни помагала кои во моментот УКИМ ги нуди во електронска форма преку својата веб страна. Исто така, системот ќе може да се употреби во иднина за сонификација на новите изданија на УКИМ.

Проектот е предвиден да трае 2 години, а го реализираат студенти на ФЕИТ под раководство на вон. проф. Бранислав Геразов. Вкупниот буџет на проектот е 925.425,00 денари, кои се обезбедени од интегративните средства на УКИМ.

3.4 Златна диплома

На 28.09.2022, во Амфитеатарот на ФЕИТ беше организиран настан по повод доделувањето на Златна диплома на дипломираните електроинженери од генерацијата 1970, 1971 и 1972 година. Во далечната 1970 дипломираше 27, во 1971 дипломираше 28 и во 1972 година дипломираше 31 студент. На доделувањето на Златната диплома во амфитеатарот на ФЕИТ присуствуваа 30-тина електроинженери од дипломираните 86 во трите генерации.



3.5 Центар за доживотно учење

Центарот за доживотно учење, од серијата обуки кои ги има, во извештајниот период ги одржа следните обуки: обука на 20 слушатели, од компанијата “Македонија осигурување” за EXCEL, обука на 7 слушатели за WordPress, обука на преостанатиот дел на слушатели од СЕП за ECDL Profile сертификатот. Во овие активности беа вклучени 15 предавачи (вработените во ФЛАОП, институтот КТИ како и асистенти и професори од другите институти).

Во тек на изминатата година се изврши презентирање на ECDL програмата пред градоначалиците на поголем број општини и пред неколку компании, како и на социјалните медиуми.

3.6 Настани организирани од ФСС

3.6.1 Science@ФЕИТ

На 21.5.2022 во DoubleTree by Hilton беше одржано второто издание на научната конференција Наука на ФЕИТ, за првпат во живо. Цел на оваа конференција е на студентите да им се доближи научно-истражувачката дејност на студентите, проектите на студентите, кадарот на Факултетот и електроинженерите кои работат во областа.

Конференцијата се состоеше од три презентации со теми: Пресметување на фреквенција на дишење преку маска за виртуелна реалност со користење на машинско учење, Симон Станкоски, дипл. студент на ФЕИТ, Праведност, демократија и енергетски заедници, д-р Владимир Ѓоргиевски, доцент на ФЕИТ и Асистивни говорни технологии- глас на секое дете, проф. д-р Бранислав Геразов. По презентациите следеше панел дискусија на тема Предизвици во енергетиката – енергетска криза, стратегии и нови технологии, членови на панелот беа проф. д-р Христина Спасевска, проф. д-р Антон Чаушевски и Александар Дединец, член на МАНУ.

Настанот имаше околу 100 посетители и беше поддржан од страна на МАНУ, ИИМ, ИЕЕЕ и DoubleTree by Hilton, а целосно реализиран од страна на членови на Комисијата за образование и наука при ФСС ФЕИТ.

3.6.2 Tech@ФЕИТ

На 7.5.2022 во амфитеатарот на ФЕИТ, за првпат, беше одржан Tech@ФЕИТ, настан за промовирање на актуелни технологии помеѓу студентите. Темата беше Блокчејн технологија и криптовалути и нивното влијание на општеството, како влијаеле и како ќе продолжат да влијаат во иднина. Структурата на настанот беше шест предавања со времетраење од по 40 минути. Предавањата беа на следниве теми: Криптографијата зад Блокчејн, Вовед во Блокчејн, Примена на Блокчејн (Web 3.0, Dapps, NFT), Криптовалути и дигитални паричници, Улогата и значењето на криптосредствата во економиите, Крипто-регулации и поширока примена на Блокчејн технологии реализирани од страна на проф. д-р Соња Геговска Зајкова, Матеј Костоски, дипломиран студент на

ФЕИТ, проф. д-р Валентин Раковиќ, проф. д-р Александар Ристески, проф. д-р Кирил Јовановски и м-р Ева Јованова, соодветно.

Настанот беше посетен од околу 100 студенти, а беше организиран од Андреј Котевски и членови на Комисијата за информациско општество при ФСС ФЕИТ. Поддржувачи на настанот беа ИЕЕЕ, ИИМ и ЕТАИ.

3.6.3 Applied@ФЕИТ

На 28.12.2021 се одржа еднодневен настан за применета наука чија цел беше да им покаже на студентите каде во реалниот, секојдневен живот се користат научните концепти кои ги учат во текот на студиите. Имено, се работеше за предавање чија тема беше соодветна на датумот на кој се одржуваше, со име Новогодишна електроника, поточно се разработуваше темата новогодишни сијалички нивните теоретски и практични принципи на работа, разбирање на нивните „програми“ на светкање, како и некои разгледувања на проблемите, дефектите и потенцијалните слаби точки на стандардниот дизајн.

Предавањето беше спроведено од професорот Томислав Карталов со хибридно присуство т.е. со физичко присуство во Амфитеатарот на ФЕИТ и со онлајн пренос во живо преку ZOOM, овозможен преку членовите на Комисијата за информациско општество при ФСС ФЕИТ. Вкупно беа присутни околу сто студенти и реализацијата беше успешна, со голема заинтересираност и ентузијазам.

3.6.4 Култура@ФЕИТ

Во текот на учебната 2021/22, Факултетското студентско собрание организираше повеќе културни настани со цел подобрување на студентскиот живот и олеснување на социјализацијата помеѓу студентите во време на онлајн настава. Станува збор за 3 забави со име „Под висок напон“, во три различни локали во градот и две изданија на „Дружба во дворче“, пикник дружење во дворот на Техничкиот кампус, од кои едното беше во рамките на отворениот ден за идните бруцоши. Овие настани беа целосно и успешно организирани од членови на ФСС и Комисијата за култура.

4. НАУКА И МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА

4.1 Еразмус плус програма

Во рамките на Еразмус плус програмата, ФЕИТ преку Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во учебната 2021-2022 година ги обнови договорите со Универзитетот во Загреб и Универзитетот во Варшава, а во процедура е и обновувањето на сите останати договори кои се истечени како и склучување на нови договори.

На конкурсот на УКИМ за учебната 2021/2022 година на програмата ЕРАЗМУС+ КА 103 се јавија двајца студенти кои заради недоволно информации од страна на Универзитетот Мигел Хернандез од Елче и неможноста наставата да ја следат на англиски јазик во процесот на аплицирање мораа да се откажат.

Во рамките на одбележувањето на Еразмус+ деновите (14, 15 и 16. октомври 2021) на ФЕИТ преку Zoom платформата беше организирана презентација на проекти и искуства од студентска мобилност реализирани на ФЕИТ. Настанот беше наречен Еразмус+ ден на ФЕИТ и се одржа на 15. октомври 2021 година во периодот од 10 до 12 часот.

Настанот можеа да го следат наставниот кадар и студентите на ФЕИТ.

- Микроелектроника–Алијанса во облак МЕСА, раководител проф. Миле Станковски, период 01.01.2016–31.12.2018 (завршен)
- Виртуелна лабораторија за мехатроника –ВиМеЛа, раководител проф. Гога Цветковски, период 01.11.2017–31.10.2019 (завршен)
- Иновативен наставен пристап кон развојот на софтверски дефинирана инструментација за работа во реално време, раководител проф. Живко Коколански, период 30.11.2019 (завршен)
- UbiLAB Сеприсутна платформа за виртуелни лаборатории, раководител проф. Марија Календар, период 2021–2023 (во тек)
- Напредни техники за машинско учење наменети за стручно образование, раководител проф. Бранислав Геразов, период 2020-2023 (во тек)

На настанот со свои презентации се претставија и студентите Иван Момировски, Софија Василева, Сара Алексоска и Андреј Атанасовски,

при што дел од нив ги пренесоа своите искуства од земјите каде што ја реализирале студентската мобилност, додека останатите ги пренесоа своите искуствата од процесот на подготовка на документацијата и самото аплицирање. Оваа презентација придонесе оваа година на објавениот конкурс на Универзитетот Св. Кирил и Методиј да имаме далеку поголем интерес за аплицирање.

Во рамки на соработката со СРХ Универзитетот за применети науки од Берлин, Германија во периодот од 1.10 до 31.12.2021 година на ФЕИТ претстојуваша 12 студенти запишани на магистерски студии од наведениот Универзитет. Тие работеа со наши професори кои беа во улога на коментори. Од август 2022 година на нашиот Факултет престојувашаат нови три студенти од истиот Универзитет.

4.2 Научна дејност

Факултетот и во изминатата година продолжи со исклучителната активност во делот на научно-истражувачката дејност. Меѓународни проекти кои се имплементираа на Факултетот во извештајниот период се:

- Проширување на истражувањето за е-здравство, во рамките на програмата: Twinning; Work programme: Spreading Excellence and Widening Participation HORIZON 2020, раководител доцент д-р Христијан Ѓорески (01.01.2021 – 30.06.2023).
- Одржливи енергетски вештини во градежништвото: Акција за зголемување на Видливоста, Валидацијата и Вредноста на вештините, во рамките на HORIZON 2020, LC-SC3-B4E-2-2020, раководител проф. д-р Христина Спасевска (2021–2024).
- Прекугранично раководење со променливи производни единици на обновливи извори и уреди за складирање на електрична енергија за меѓународен пазар на големо, раководител проф. д-р Весна Борозан, HORIZON 2020 LCE-04-2017, (01.11.2017 – 31.03.2022).
- Напредни ГПР имиџинг техники базирани на УАВ за детекција на експлозивни, во рамките на програма на НАТО - Наука за мир и безбедност, координатор проф. д-р Венцеслав Кафеџиски (2021 – 2024).

- Напредни техники за машинско учење наменети за стручно образование, во рамките на програмата Еразмус+ KA2020 - Strategic Partnerships for vocational education and training, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов (2020 – 2023)
- UbiLAB: Сеприсутна платформа за виртуелни лаборатории, Дополнителен повик за Клучна акција 2 како одговор на околностите создадени од пандемијата Covid-19, Еразмус+ KA2, 2020, координатор проф д-р Марија Каледар (2021 – 2023)
- Преобликување на иднината на вселенското образование преку мултидисциплинарни, инклузивни и одржливи активности за учење и предавање, Erasmus+, KA220-HED-Cooperation partnerships in higher education, координатор проф. д-р Зоран Хаџи Велков (2022 – 2025).
- IDEA-East Hub: Меѓународен иновациски центар за наука за податоци и обновлива енергија – Исток, во рамките на DAAD програмата, раководител проф д-р Марија Каледар (2022 – 2025).
- Од теорија до решавање проблеми: Промовирање на математиката во академските студии во Северна Македонија, International Mathematical Union, CDC, раководител проф д-р Сања Атанасова (01.07.2022 – 30.06.2023).
- Развој на сензорски систем за реално-временско надгледување на загубите во водоводни мрежи, раководител проф. д-р Миле Станковски во рамките Interreg IPA Crossborder Cooperation Programme, (2018 – 2022).
- Целосна свесност за околината базирана на камера при автономно возење, раководител проф. д-р Миле Станковски, Истражувачки центар Виртуелно возило, Грац, Австрија/COMET K2.
- Симулација на рано вокално учење со висок квалитет, Leverhulme Trust Research Project Grant RPG-2019-241, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, (1. 11. 2019 – 31.10.2022)
- Истражување на механизмот на отказ и технологиите за заштита од експлозија на батериското пакување кај електричните возила, раководител проф. д-р Катерина Ралева, билатерален проект со НР Кина (01.01.2020 – 31.12.2021).

- Виртуелна реалност во безжични мрежи од петтата генерација, раководител проф. д-р Зоран Хаџи Велков, билатерален проект со НР Кина (01.01.2020 – 31.12.2021).
- Рана дијагностика и предвидување на грешки со примена во Брзата железница на Кина (CRH), раководител доцент д-р Горјан Наџински, билатерален проект со НР Кина (01.01.2020 – 30.06.2022).

Во тек е процес на потпишување на договори за три нови проекти

- Технологии за доверливост, отпорност и одбрана на мрежата - R2D2, HORIZON-CL5-2021-D3-01-07 - Reliability and resilience of the grid: Measures for vulnerabilities, failures, risks and privacy, раководител вон. проф д-р Александра Крколева Матеска (2022 –2025)
- Транзиција до одржлива иднина преку тренинг и образование – TRANSIT - Horizon Europe, HORIZON-CL5-2021-D3-02-02, раководител доцент д-р Петер Крстевски (2022 –2025)
- NCP4NDUSTRY-Европска мрежа за Хоризонт Европа – Кластер 4 индустрија-национални контакт точки, HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-30, раководител доцент д-р Христијан Ѓорески (2022 – 2025).

Нашите наставници во изминатата академска година аплицираа на поголем број меѓународни проекти:

1. Контекстно мултимодално следење на афект во секојдневниот живот, HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-01, координатор доц д-р Христијан Ѓорески
2. Holistic European Research network in Multimodal Expressive conversational speech Synthesis, MSCA Doctoral Networks 2021 (HORIZON-MSCA-2021-DN-01), координатор вон. проф д-р Бранислав Геразов
3. Од теорија до решавање на проблеми: Промовирање на математиката во академските студии во Северна Македонија, International Mathematical Union, Commission for Developing Countries, координатор вон. проф. Сања Атанасова
4. Транзиција до одржлива иднина преку тренинг и образование TRANSIT, HORIZON-CL5-2021-D3-02-02, координатор вон. проф д-р Александра Крколева Матеска

5. Персонализиран план за кожни болести поврзани со воспаление и транзиција од ментално здравје во болест, HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02-01, координатор доц д-р Христијан Ѓорески
6. 6Г концепт на одржлива денсификација на идните комуникациски мрежи, HORIZON-JU-SNS-2022-STREAM-B-01-04, координатор проф. д-р Владимир Атанасовски
7. Унапредување на протокот на блокчејн документи во образовниот систем- AdBlockFlow, во рамките на Еразмус+ програмата, KA202-Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, координатор вон. проф. Сања Атанасова
8. ИТУ (Интернационална Телекомуникациска Унија) Академија центар за циклусот 2023-2026, ITU Academy Training Centres for the cycle 2023-2026 (<https://academy.itu.int/>), координатор проф д-р Тони Јаневски
9. Ажурирање и обновување на Националната Платформа и Патоказот за развој на капацитетите на градежниот сектор во Северна Македонија, во рамките на Европската програма за климатски промени и животна средина FIFE 2021-2024, координатор вон. проф. д-р Лихнида Стојановска Георгиевска.
10. Европска заедничка едукација за мерења и наука за податоци – EUMEDIA, во рамките на Еразмус+ програмата, KA202 HED Cooperation Partnership for Higher Education, координатор проф. д-р Марија Чундева Блајер.

Проектот *Методи на предвидувања и нивна примена* чиј раководител е вон. проф д-р Весна Андова е предложен за финансирање за 2022 од страна на УКИМ. Согласно одлуката на Деканатската управа за финансирање на научно-истражувачки проекти од сопствените средства на ФЕИТ, проектите *Предвидувања на потрошувачка на електрична енергија и детекција на кражби* раководител доцент д-р Марија Марковска Димитровска и *Развој на нов индуктивен сензор за мерење аголна позиција кај возила на електричен погон и истражување на фазни интеракции помеѓу електрични осцилатори кај сензорот*, раководител доц. д-р Душко Ставров се предложени за финансирање.

Во рамките на повикот на МОН за финансирање на научно-истражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси) одобрени се три апликации од ФЕИТ:

1. Воведување на нови аналитички методи за електрон-спинска резонанција и за термолуминисцентна дозиметрија, акроним: ЕСР-ТЛД раководител проф. д-р Маргарита Гиновска.
2. Развој и надградба на лабораториски ресурси за истражување и воведување нови аналитички методи во електрична метрологија-ЛЕМ, раководител проф. д-р Марија Чундева Блајер.
3. Лабораторија за испитување на електромагнетни влијанија, раководител доц. д-р Благоја Марковски.

Бројот на објавени трудови со фактор на влијание, кој последните години се движи од 35 до 40 годишно, е уште една потврда за високиот квалитет на ФЕИТ во делот на научно истражувачката работа.

4.3 Награди и признанија

Нашиот колега, проф. д-р Зоран Хаџи-Велков е избран за дописен член на Македонската академија на науките и уметностите на Изборното собрание на МАНУ, одржано на 30 март 2022 година.

За дописни членови на Академијата се избираат истакнати научници или уметници чии индивидуални научни трудови или уметнички остварувања претставуваат значаен придонес и се меѓународно признати, кои постојано живеат во РСМ и се нејзини државјани. Бидејќи високото образование и професионалната кариера на колегата Хаџи-Велков се одвиваат на ФЕИТ уште од неговите студии на факултетот па до денес, неговиот избор за дописен член на МАНУ претставува признание и за ФЕИТ како водечка високообразовна и научна институција во државата.

4.4 Мобилност на кадарот

Во извештајниот период реализирани се следните мобилности на кадарот на ФЕИТ

1.	Александар Крлески	Institut Ruđer Bošković	Zagreb, Hrvatska	31.08.2022- 01.10.2022
2.	Ивана Санева	Institute of Nuclear Chemistry and Technology	Warsaw, Poland	01.09.2022- 30.09.2022
3.	Славче Пејовски	Institute for Digital Communications, University of Erlangen	Erlangen, Germany	06.06.2022- 01.07.2022
4.	Зоран Хаџи- Велков	Institute for Digital Communications, University of Erlangen	Erlangen, Germany	05.06.2022 – 08.07.2022
5.	Марија Попоска	Institute for Digital Communications, University of Erlangen	Erlangen, Germany	05.06.2022 – 08.07.2022
6.	Ана Чолакоска	Hasso Plattner Institute	Potsdam, Germany	01.08.2022- 03.09.2022
7.	Бојана Величковска	Bruno Kessler Foundation	Trento, Italy	08.07.2022- 08.08.2022

4.5 Списание на ФЕИТ

Во декември, 2021 година објавено е Списание то за електротехника и информациски технологии, Вол. 6, бр. 2 со пет труда. Во јуни, 2022 година објавен е првиот број на Списание то, вол. 7, бр. 1 со шест труда. Овој број излезе само во електронска верзија, линкот до Списание то е: <http://jeeit.feit.ukim.edu.mk/index.php/jeeit> .

4.6 Конференции организирани/подржани од ФЕИТ

Во извештајниот период Факултетот ги поддржа следните конференции/работилници:

- VIII Меѓународен симпозиум за применета електромагнетика, SAEM 2022, јуни 2022, Струга.
- Шеста работилница за теорија на графови и нивна примена, 26 -30 август, 2022, Охрид.

На 24 и 25 јуни 2022 во Хотел Панорама во Крушево се одржа конференцијата ЛЕОС2022 (Летен симпозиум за електроника и процесирање на сигнали 2022). Институтот за електроника оваа година ја организираше оваа конференција во чест на тројца наши колеги кои одбележуваат 75 години живот и дело, тоа се проф. Софија Богданова, проф. Љупчо Пановски и проф. Гоце Арсов

5. ФИНАНСИИ И ИНВЕСТИЦИИ

5.1 Подобрување на работните услови за вработените и студентите

Во извештајниот период, Факултетот работеше хибридно односно дел од наставата и вежбите се одвиваа онлајн додека дел се одвиваа со физичко присуство. Заради непречено одвивање на наставниот процес, Факултетот ги обнови и прошири лиценците за Zoom платформата (набавени претходно) и постојано се грижеше за запазување на сите мерки согласно препораките на Владата за справување со пандемирската ситуација.

Традиционално одличната соработка со компаниите поддржувачи на ФЕИТ резултираше во поголем број донации во изминатиот период и тоа:

- Развојни сетови за лабораторија за електроника од Infineon Technologies Austria (септември 2022);
- Опрема за лабораториите за електроника и електротехника од страна на Логинг Електроникс (август 2022);
- Опрема за биомедицинско инженерство и електроника на лабораторијата за електроника од Логинг Електроникс (мај 2022)
- Дигитално најсовремена опрема за лабораторијата за релејна заштита од SIEMENS Австрија и локалниот партнер и дистрибутер СисКон.

Целата донирана опрема е во функција на поддршка на наставниот процес и подигнување на квалитетот на практична работа за студентите на ФЕИТ.

Покрај донациите, Факултетот инвестираше сопствени средства во нова лабораториска опрема на сите Институты (проект започнат во претходниот извештаен период, а сега комплетиран). За потребите на оваа инвестиција, Факултетот обезбеди сопствени и буџетски средства во износ поголем од 5М денари. Сето ова оди во прилог на заложбите на Факултетот за постојано обезбедување современа опрема за наставната, научната и апликативната дејност.

Факултетот го продолжи претходно започнатиот проект за модернизација на компјутерската мрежа со дополнителна набавка на безжична мрежна опрема од последна генерација, овозможувајќи одлична Интернет врска на кампусот. Дополнително, започнати се активности за инсталација на бекап линија во случај на испад на конекцијата кон Ректорат.

Во извештајниот период направена е замена на алуминиумските со енергетски ефикасни ПВЦ прозорци во лабораторијата за електрични машини, трансформатори и апарати со што значително ќе се подобрат работните услови на наставниот кадар и на студентите, а ќе се влијае и на намалување на сметките за електрична и за топлинска енергија. Со ова, во процесот на замена на целата фасада во енергетски ефикасна фасада останаа уште прозорците на вториот кат во анексот.

Во текот на август и септември 2022 започнати се постапки за набавка на нови школски клупи и столчиња и современи видео бимови со платна за 4 училници. Ова значително ќе ги подобри условите за изведување настава со физичко присуство во текот на зимскиот семестар 2022.

Во извештајниот период, Факултетот ја продолжи иницијативата за реорганизација на книжниот фонд во Библиотеката на ФЕИТ.

Стандардно, во текот на извештајниот период беа преземани помали активности за санација на тековни проблеми во објектот (молерисување, поправки, набавка на климатизери и сл.).

5.2 Попис на основните средства

Со одлука број 02-1662/6 од 22.11.2021 година донесена на Деканатската управа се формираше Централна и други пописни комисии за реализација на пописот на опрема за 2021 година, со состојба на 31.12.2021 година. Пописот беше уредно завршен во определениот рок и според извештаите на пописните комисии и Централната пописна комисија беа попишани вкупно 3517 основни средства. За отпис се предложени 137 ставки од пописните листи. Со одлука број 02-237/4 од 7.02.2022 година, формирана е комисија задолжена за реализација на отписот за 2021 година, како и за претходните години за кои не е

извршен расход на предложената опрема (поради ситуацијата со пандемијата и ограничените контакти). Расходот беше делумно реализиран со компанија која поседува соодветна лиценца.

5.3 Јавни набавки

Согласно Законот за јавни набавки, во извештајниот период набавките на факултетот се извршуваа според однапред утврдениот План за јавни набавки направен во согласност со потребите на факултетот. Факултетот целосно ги спроведуваше јавните набавки со користење електронски средства во сите фази од постапката преку системот на ЕСЈН, што обезбедува поголема транспарентност и ефикасност. За овој период се склучени договори за јавна набавка во вкупен износ од 26.079.782,00 денари без ДДВ. Вредноста на ДДВ изнесува 4.113.013 денари. Во овој износ се вклучени и набавки кои се однесуваат за период од 2 и 3 години и набавки за потреби на меѓународни проекти.

6. СОРАБОТКА СО СТОПАНСТВОТО

Факултетот продолжи со одличната соработка со стопанството преку експертски, стручни услуги и консултантски услуги за потребите на стопанските субјекти (од кои како поголеми договори се издвојуваат оние со АД ЕСМ и ЈПДП), заеднички развојно-истражувачки проекти, услуги на вештачење, студентски практики, стипендии и сл. Во апликативната дејност на Факултетот активно се вклучени Лабораторијата за мерење – калибрациска лабораторија (акредитирана согласно ИЕС 17025), Лабораторијата за контрола на храна третирана со јонизирачко зрачење (акредитирана согласно ИЕС 17025) и Инспекциското тело за електротехнички уреди, инсталации и опрема (кое обединува поголем број лаборатории и процедури).

Во извештајниот период продолжи активното стипендирање на студентите на ФЕИТ. МАКО СИГРЕ обезбедува стипендирање на студентите од втора студиска година (4-ти семестар) на студиските програми по електроенергетика односно ЕЕС, ЕАОИЕ и ЕЕУМ. Агенцијата за електронски комуникации (АЕК) додели 20 стипендии на

најдобро рангираните кандидати при упис на прв циклус студии на студиската програма ТКИИ. Веќе стандардно, сите студенти запишани на електроенергетски насоки на ФЕИТ, по завршување на втор семестар, секоја година може да аплицираат за стипендии што ги доделуваат енергетските компании АД ЕСМ, ЕВН Македонија и АД МЕПСО. Дополнително, беа доделени и 2 стипендија од страна на АД Окта и 2 стипендии од страна на Ван Хоол за магистерски студии.

Треба да се напомене дека преку Министерството за образование и наука се даде поддршка на 2 лаборатории од Факултетот за надградба и подобрување на условите и ресурсите, со што би се зголемила нивната способност за работа на апликативни проекти со стопанството.

Почнувајќи од септември 2022, Факултетот воведо нов пристап во соработката со компаниите поддржувачи преку воведување програма за засновање партнерски пакет. Секој од понудените пакети нуди различни форми на соработка и препознавање на компанијата партнер на официјалната веб страна и социјалните канали на ФЕИТ. Со ова очекуваме значително подигнување на видливоста на компаниите кај студентите и продлабочување на соработката помеѓу Факултетот и компаниите.

6.1 Центар за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ

Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ беше активно посветен на подигнување на капацитетот како Дигитален иновациски хаb (ДИХ) за што и доби средства преку ко-финансиран грант од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР). Како прв и единствен ДИХ во државата, активностите на ИНОФЕИТ ДИХ во извештајниот период беа насочени кон:

- Подигнување на веб платформа за потребите на партнерската мрежа (дедицирана веб страна достапна на <https://dih-inno.feit.ukim.edu.mk> како и инсталација и разработка на SHAPE платформата од Искрател ИТС Скопје која ќе служи за агрегација и обработка на податоци од идните решенија кои ќе се развиваат во ДИХ-от);

- Креирање на иновациона партнерска мрежа (потпишување на меморандуми со релевантни чинители како Искрател ИТС Скопје, МАСИТ и БАУ, влегување во конзорциуми на европски ДИХ мрежи, организација на наменски работилници за индустриски партнери и организација на предавања на релевантни и современи теми) и
- Воспоставување на IoT платформа/лабораторија (набавка на современа опрема за брзо прототипизирање на идеи како 3D принтер, CNC рутер, развојни системи, сензори, комуникациски модули, лабораториски инструменти и компјутери).

Во текот на јуни 2022, ИНОФЕИТ ДИХ доби сертифициран статус во рамките на EU H2020 CHANGE2TWIN проектот за консултантски услуги на компании кои се стремат да воведат решенија на „дигитален близнак“ во својата секојдневна работа. Концептот на „дигитален близнак“ е еден од најголемите двигатели на промени во производствената индустрија овозможувајќи им на компаниите значително да ја зголемат својата глобална компетитивност. Компании производители од С. Македонија можат да аплицираат за средства до максимум 100.000 евра во EU H2020 CHANGE2TWIN проектот, а експертите на ИНОФЕИТ ДИХ се на располагање за подготовка на апликација.

Во јули 2022, ИНОФЕИТ ДИХ објави отворен повик за заеднички развој на прототипови во домен на IoT со заинтересирани компании. Фокусот беше на подигнување на степенот на соработка помеѓу ДИХ – от и компаниите, а во насока на развој на нови и иновативни решенија кои можат подоцна да се комерцијализираат. Како резултат на повикот беа склучени 4 нови договори за истражување и развој со компании кои за првпат почнуваат официјална соработка со ИНОФЕИТ. Очекуваме развојот на 4 нови IoT решенија да биде готов до 31.03.2023.

Во текот на август и септември 2022 беше договорен повик за проценка на дигитална зрелост на заинтересирани македонски компании кој ќе биде реализиран заеднички помеѓу ИНОФЕИТ ДИХ, ИМЕ програмата на швајцарската амбасада и ФИТР. Повикот ќе се реализира во две фази. Првата до крајот на 2022, во која ИНОФЕИТ ДИХ

ќе врши проценка на дигитална зрелост на компаниите со преглед на можни технологии за подигнување на степенот на нивната дигитализација, а втората се очекува во првата половина на 2023 кога ќе биде објавен јавен повик за предизвици од ФИТР и ИМЕ во кој компаниите ќе можат да ги имплементираат технологиите кои ќе ги процени ИНОФЕИТ ДИХ.

Стандардните активности на ИНОФЕИТ во домен на договорно истражување продолжија и во овој извештаен период. Беше склучен нов договор за истражување со компанијата PathKeeper Surgical Systems од Израел како и договор за развој на веб и мобилна апликација за Институт Јожеф Стефан од Словенија.

Исто така, ИНОФЕИТ продолжува со своите редовни контакти со стартап заедницата, поддршка во организација на различни хакатони и стартап викенди, поддршка во работењето и организација на настани со БАУ и презентација на своите активности на различни меѓународни настани за зголемување на видливоста.

7. СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ СПОРЕД ISO

Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје од 2013 година успешно функционира според воспоставениот стандард ISO 9001 одржувајќи функционален Систем за управување со квалитет (СУК). Системот во моментот опфаќа 8 системски процедури и 22 оперативни процедури. Процедурите се поткрепени со преку 70 обрасци за квалитет и работни упатства.

Системот за управување со квалитет на ФЕИТ е континуирано активен процес кој се прилагодува на релевантните законски измени од областа на делување на Факултетот и Универзитетот. Дополнително, процедурите и обрасците низ годините се менуваат и унапредуваат според потребите на носителите на дејноста (службите, наставниот кадар и Деканатот) и корисниците на услугите (студентите и надворешни корисници на услуги).

Во текот на 2022 година се работеше на измени на процедурата која го дефинира процесот поврзан со дипломска работа (ПК 7.5/6 Дипломска работа). Се очекува наскоро да стапи во функција новата верзија на оваа процедура. Потребата за прилагодување потекна од новите Правила на ФЕИТ и непотребната комплексност на постојната процедура. Дополнително, се изработи нова процедура ПК 7.6/3 Безбедност при работа во лаборатории, која исто така се очекува набрзо да стапи на сила.

Во тек е постапка за прилагодување на СУК на ФЕИТ кон побарувањата на верзијата на стандардот ISO 9001 од 2015 година. За таа цел најпрво ќе се направи ревизија и прилагодување на сите постојни процедури за квалитет.

8. НАСТАВЕН КАДАР

На 1 октомври 2021 година 5 професори заминаа во пензија. Поднесени се барања за нови вработувања, но не се добиени согласности од Министерството за финансии. Сепак, свесни за тешкотиите во формирањето наставно-научен подмладок, Факултетот ја продолжува политиката за ангажирање на демонстратори за области за кои треба да се развива иден кадар на Факултетот. Така, во учебната 2021/22 година беа ангажирани 4 демонстратори за аудиториски и лабораториски вежби како и 2 демонстратори за лабораториски вежби. Со ангажирањето на овие млади кадри се овозможи непречено изведување на вежбите, како и припрема на кадри во одредени области битни за развојот на Факултетот.

Проблемот со недостаток на стручни соработници во одредени лаборатории и во ФЛАОП останува и понатаму. Минатата година поднесовме барање за вработување на стручни соработници но не добивме согласност за вработување. Добивме согласност за вработување на еден стручен соработник во ФЛАОП, но на определено време. По завршување на договорот, не добивме согласност за продолжување на истиот.

Во изминатиот период шест наставника дадоа изјава за продолжување на договорот за работа. Во оваа учебна година беше избран и еден стручњак од практиката за клиничка настава.

Во звање редовен професор доживотно беше избран 1 наставник, 2 во звање вонреден професор и 1 во доцент.

9. СТРУЧНИ СЛУЖБИ НА ФАКУЛТЕТОТ

Во извештајниот период, покрај тековните работи што произлегуваат од правата и обврските утврдени со Правилникот за систематизација на работните места, актите на УКИМ, одлуките од ННС, Деканатската управа и одлуките на деканот, стручните служби особено внимание посветија на новините што произлегуваат од измените на законите, со цел услогласување на тековното работење со законите. Поради пензионирање на секретарот на Факултетот, во месец јануари 2022 година се изврши избор на нов секретар.

Особено за обележување е извонредниот напор на вработените во стручните служби како резултат на недостаток на вработени кои беа отсутни поради боледување или породилно отсуство.

9.1 Правна и општа служба

Во текот на извештајниот период, како позначајни активности би ги издвоиле: работата на органите и телата на Факултетот, при што се подготвени материјали за 11 редовни седници на ННС и 2 вонредни седници, на кои се донесени 306 одлуки, како и 11 редовни и 12 вонредни седници на Деканатската управа, на кои се донесени 66 одлуки.

Факултетот на почетокот од 2022 година донесе Одлука за плати, надоместоци и додатоци на плата и други надоместоци од дополнителни средства од сопствени приходи за вработените на Факултетот, а во август истата година донесе Одлука за изменување и дополнување на Одлуката за плата и надоместоци. Во месец мај 2022 година Факултетот донесе Правилник за изменување и дополнување на Правилникот за систематизација на работните места на Факултетот.

Доследно се почитуваат актите на Факултетот донесени за работа на Факултетот во услови на пандемија, а согласно мерките од надлежните органи.

9.2 Студентска служба

Одделението за студентски прашања во текот на извештајниот период максимално се ангажираше навремено да ги извршува тековните, но и вонредните обврски зададени од Деканатот на ФЕИТ, Ректоратот на УКИМ, Државниот завод за статистика, ресорните министерства и останати надлежни институции. Значителен е бројот на барања од студентите за издавање разни уверенија: сместувања во студентски дом, стипендии, студентски практики во странство, активности околу давање потребни информации, уверенија на англиски јазик, наставен план и програма, итн.

И покрај намалениот и недоволен кадар на вработени како и ситуацијата со Covid 19, сите барања на студентите се реализирани на време.

9.3 Библиотека на ФЕИТ

Во текот на извештајниот период, Библиотеката на ФЕИТ ефективно ги извршуваше редовните работни задачи и беше посебно фокусирана на реорганизирање и оптимизирање на библиотечниот фонд, како и создавање на подобри физички услови за чување на библиотечниот материјал. Во овој период Библиотеката предложи расход на поголем дел од периодичната збирка кој не е актуелен за корисниците, истиот беше одобрен и успешно спроведен. Фондот се прочисти со дел од застарена литература – монографски публикации, со што се ослободи простор за понови и поактуелни наслови. Исто така, се изврши преселување на библиотечниот материјал сместен во магацински простор вон библиотеката и негово средување во нов магацински простор.

Во рамките на соработката со Ректоратот на УКИМ, Македонски електронски библиотеки (МЕБ) и Националната и универзитетска

библиотека „Св. Климент Охридски“ во Скопје се овозможи пристап до електронски бази на податоци од реномирани издавачи. Раководителот на Библиотеката беше номиниран (од страна на МЕБ) и назначен за координатор за отворен пристап за Северна Македонија за европската организација ЕИФЛ (Electronic Information for Libraries - EIFL).

Преставник на Библиотеката успешно го заврши курсот за обучувачи за отворена наука со наслов „1st Open Science Train-the-Trainer Bootcamp“, во организација на OpenAIRE иницијативата.

Истота така, преставник на Библиотеката одржа и онлајн предавање за отворена наука, отворен пристап и цитирање на литература на докторантите на Докторската школа на УКИМ.

10. ФЛАОП

Факултетската лабораторија за обработка на податоци (ФЛАОП) се грижи за непречено функционирање на компјутерската мрежа и опрема на ФЕИТ (преку 15 физички сервери, 2 NAS сервери, 40 виртуелни сервери, жичана и безжичната мрежа, 4 лаборатории...) како и софтверска поддршка во наставно-образовната, научната и апликативната дејност и во тековното работење на Факултетот (одржување на системите е-учење, евиденција на работно време, евиденција за присутност на часовите, web страници). Во услови на недостаток на кадар во ФЛАОП, се прават исклучителни напори да не дојде до застој во работењето.

Покрај тековните активности, во извештајниот период беа реализирани следните активности:

- Се заврши првата фаза и започна втората фаза од процес на модернизирање и реструктуирање на жичената и безжичната компјутерска мрежа, од тоа се реализира
 - промена на безжичната мрежа да го поддржува стандардот IEEE 802.11ax во главната зграда
 - Активирање на системот за управување со компјутерската мрежа
 - Во главната зграда и анексот на ФЕИТ речиси на сите темиња се постави активна опрема која поддржува 10 ГБ комуникација

- Помеѓу главната зграда и анексот на ФЕИТ се постави активна опрема која овозможува 25 ГБ комуникација
 - префрлање од јавни на приватни IP адреси во декант и во службите на ФЕИТ
 - промена на 90% од мрежните комутатори (switch) да поддржуваат VLAN
 - За зголемување на безбедноста и брзината на интернет сообраќајот се набави нов enterprise firewall и рутер за влезната интернет конекција кон факултетот
 - Се изврши промена на антивирусниот систем на ФЕИТ
 - Креиран е дополнителен cyber-panel систем кој се користи за полесно хостирање и креирање на веб страници
 - Креиран е OpenStack хибриден cloud систем кој се користи за управување на дел од виртуелните машини
 - Креиран е систем за управување со IP address
 - Се изврши промена на 50% од пресоналните компјутери кои ги користат службите на ФЕИТ (сега само тројца вработени користат компјутери постари од 5 год и windows 7)
 - Креирана е веб страница за промоција на ФЕИТ, upisi.feit.edu.mk
- ФЛАОП даде поддршка при изведување на студентските избори при УКИМ на голем број на единиците на УКИМ.

11. СПОРТ НА ФЕИТ

ФЕИТ продолжува да ја негува традицијата на учества во организираниите спортски настани од јавен карактер во земјата. И оваа година, во услови на пандемија и ограничени можности и откажани повеќе домашни и меѓународни трки, сепак, на 3-ти октомври 2021 се одржа Wizaig Скопски маратон. Две екипи на ФЕИТ (една машка и една женска), заедно со поединците вонр. проф. д-р Томислав Карталов (маратон), вонр. проф. д-р Маре Србиновска (полумаратон) во најдобро светло го претставија Факултетот на Скопски маратон 2021. Женската штафетна екипа во состав: м-р Александра Златкова, Марија Попоска, Емилија Чона и Сара Алексоска го освоија првото место (златен медал).

Машката штафетна екипа во состав Јован Костовски, Борис Даев, Марко Петров и Благојче Мурцов го освоија петото место. Воедно, во поединечна конкуренција особен е успехот на вон. проф. д-р Томислав Карталов кој истрча маратон за ФЕИТ и заврши на 26-тото место, во конкуренција од 103 учесници.

Екипите на ФЕИТ имаа успешен настап и на трката на поезијата во Струга, Struga Poetry Run 2022 во должина од 10km или 5 km, на која учество земаа повеќе претставници од ФЕИТ.

ФЕИТ имаше свои претставници и на петото издание на Водно-Матка и на повеќе планински трки. Асистент м-р Александра Златкова го претстави ФЕИТ надвор од Македонија, на планинско трчање на трката „Gorce Ultra-Trail” во Полска. Таа се натпреваруваше во категорија „GUT 20” со должина од 20km и 1020m елевација. На оваа трка, Александра се рангираше на 5-то место во категорија жени.

Во организација на Халк вело грин по трет пат оваа година - 2022 се одржа велосипедска трка во Маврово. На оваа трка со велосипеди ФЕИТ имаше двајца претставници: вон. проф. д-р Маре Србиновска и вон. проф. д-р Валентин Раковиќ. На трката во должина од 22 km, Маре Србиновска го зазема 4-тото место во вкупната конкуренција од 30 учеснички и го освои второто место во нејзина категорија 40+, додека Валентин Раковиќ се пласираше на 14-то место од 97 учесници.

12. ЦЕНТАР ЗА КАРИЕРА

Центарот за кариера од 1 февруари доби нов раководител, м-р Тони Манџуковски. Во изминатиов период се реализираа следните активности:

- потпишан е меморандум за соработка со фирмата СТЕП УП и тие одржаа две работилници кои ги посетија 40 студенти на тема CareerUP
- реализирано е преставување на компанијата EVN и нивната програма за пракса и вработување
- потпишани се неколку нови меморандуми за соработка со фирми

- подготвен е нов концепт за одржување на професионалната пракса
- учество во организација на промоцијата на дипломираните студенти и магистри
- учество во организација на настанот ЗЛАТНА ДИПЛОМА
- остварени се контакти со директорите на средните школи во Скопје кои се во наш интерес

12.1 Алумни асоцијација на ФЕИТ

Неформалниот иницијативен тим за реактивирање на алумни асоцијацијата продолжи со организирањето на двочасовно дружење на завршените инженери, вработени и пријатели на факултетот. Основната идеја продолжува да е водилка на активностите, а тоа е запознавање на колегите, поттикнување на социјалното дружење и од нив да произлезат иницијативи и акции за делување.

Во извештајниот период се организираа 10 дружби. Од нив 2 се одржаа во живо, на ФЕИТ, а 8 поради актуелната ситуација со КОВИД 19, се одржаа online, преку ZOOM. Во текот на тие дружења присуствуваа вкупно околу 300 колешки и колеги, а поставените снимки имаат околу 3000 прегледи. Темите на првата половина од дружбите беа претставување на инженерските здруженија и организации со цел запознавање со нивната работа, нивна промоција и привлекување на нови членови. Втората половина од дружбите имаа за тема претставување на водечките компании од нашите области, нивната историја, работење, сегашност и перспективи и равој, како нивен, така и на областа која ја тангираат. Асоцијацијата активно учествуваше во организирањето на отворените денови на ФЕИТ, одбележување на родендените на ФЕИТ и на Никола Тесла, како и промоција на завршените дипломци и магистри.

12.2 Центар за нови студенти

Центарот за нови студенти (ЦНС), во извештајниот период од 01.10.2021- 30.09.2022 ја продолжи својата дејност како посредник и информатор за матурантите односно новите студенти кои се запишуваат на I циклус студии. Во овој период структурата на центарот се

реформираше, покрај раководителот се направија две работни групи, во првата група беа избрани 4 членови од наставниот кадар кои беа задолжени за осмислување на претставувањето на ФЕИТ пред јавноста, а втората група се претставници делегирани од секој институт кои помагаат во презентирањето на студиските програми одделно.

Членовите работеа на уредување на посебната веб страна, каде беа ажурирани студиските програми според акредитација 2022 година и беа направени инфографици со области и занимливости како би стигнале поблизу до средношколците, исто така беа ажурирани деловите за студентски проекти, и често поставувани прашања, а во делот КАКО ДА АПЛИЦИРАМ? беше направена и детална презентација за електронско пријавување на системот за електронска поддршка на уписите на УКИМ.

ЦНС учествуваше во неколку проекти чија иницијатива беше да им се помогне на матурантите во професионалното определување и изборот на студиските програми со кои ќе ги стекнат посакуваните стручни компетенции и тоа: Училиштата на Град Скопје со отворени врати за факултетите и универзитетите за промоција на нивните студиски програми (on line), посета на средношколци од СУГС Гимназија Орце Николов, меѓународна посета од Средното стручно општинско училиште „Моша Пијаде“ во Тетово во рамки на Ерасмус проект, тема информатика и роботика, учество на Отворениот ден на училиштето СОУ Гимназија Кочо Рацин – Велес .



Оваа година прв пат после пандемијата го организиравме Отворен ден на ФЕИТ – Coffe@FEIT 2.0., настан замислен и остварен како

неформално дружење на наставниот кадар и студентите, а главен акцент беше ставен на промоција на студиските програми од прв циклус студии за што беа поканети средношколците од сите средни училишта во Македонија. Исто така оваа година беше организиран и традиционалниот Отворен ден на УКИМ. ЦНС со поддршка на Деканатот и ФСС-ФЕИТ успешно ги реализираше настаните, на сите настани беше презентираан ФЕИТ - кои сме и каде котираме, не само во Македонија, туку и во Европа за што беше потенцирана меѓународната акредитација на сите студиски програми на прв циклус студии.

Покрај организацијата на настаните и ажурирањето на податоците на веб страната, ЦНС заедно со Деканатот и стручните служби, беше активен на социјалните медиуми со објави и спонзорирани постови. Исто така одговараше на сите прашања поставени во врска со уписите кои пристигнуваа преку електронска пошта и социјални медиуми, и од таму се јави идеата да се организира и ИНФО ЧАС кој се реализираше on-line преку платформата ZOOM ден пред завршување на рокот за пријавување на кандидатите на прв уписан рок.

13. ПЛАН ЗА РАБОТА ВО ПЕРИОДОТ 01.10.2022 – 30.09.2023

Во наредната академска година планираме да ги предложиме зацртаните активности согласно програмата за работа на деканот во мандатниот период 01.10.2020 – 30.09.2023. Сите дополнителни иницијативи ќе бидат разгледани и доколку се прифатливи, ќе се обидеме да ги реализираме. Овде ќе ги истакнам главните активности планирани за наредната академска година.

Најнапред ни престои процес на реакредитација на студиските програми на втор циклус на студии. Основните правила за дефинирање на истите се договорени и се надевам дека до крајот на месец октомври 2022 истите ќе ги усвоиме и проследиме преку Универзитетскиот сенат до Одборот за акредитација.

Националниот совет за високо образование и научно-истражувачка дејност го донесе Правилникот за стандардите и постапката за

надворешна евалуација и самоевалуација. За таа цел ќе биде потребно да се изврши модификација на одредени процедури во системот за управување со квалитет, дефинирање на нови процедури како и промени во процесите на следење на квалитетот на работните процеси, вклучувајќи ја и постапката за самоевалуација.

Ќе продолжиме со активностите за формирање на Лабораторија за производство ФЕИТ Фаб Лаб. По воспоставувањето на инфраструктурата, од месец ноември ќе почнат да се реализираат предвидените активности во вид на работилници, школи и натпревари. Преку активностите во ФЕИТ ФабЛаб ќе настојваме да привлечеме што поголем број на средношколци, а тековните студентите да ги поттикнеме да размислуваат за развој на иновативни продукти и услуги.

Врската со општеството во целина останува приоритет на кој ќе посветиме посебно внимание. Преку промоција на нововоспоставената програма за партнерски пакети ќе се работи на проширување на мрежата на партнери пред сè од индустријата.

Прераснување на ИНОФЕИТ во регионален Центар на извонредност во делот на ИКТ технологиите и обновливите извори на енергија и енергетската ефикасност и понатаму ќе биде еден од главните приоритети. Во таа насока, претходната апликацијата во рамките на Horizon Еуропа програмата ќе биде преработена и повторна поднесена.

Ќе ја интензивираме промоција на ИНОФЕИТ ДИХ како клучен фактор за македонското стопанство во процесот на дигитална трансформација (што треба да резултира во зголемен број на договори за истражување/развој/иновации).

Меѓународната соработка и понатаму ќе претставува главна стратешка цел во делот на научноистражувачката работа. Формирање на оддел за наука и меѓународна соработка на ФЕИТ ќе биде приоритет во наредниот период. Главна задача на овој оддел ќе биде поддршка на истражувачите преку континуирано лоцирање на сите програми на кои може да се аплицира, организирање информативни денови и помош на колегите, особено помладите, во подготовката на апликациите.

Административната поддршка во делот на имплементација на проектите исто така ќе биде составен дел од работата на овој оддел.

Со цел дополнително да ја поттикнеме научно–истражувачката работа пред сè кај помладите колеги, ќе продолжиме со доделување на научно-истражувачки проекти и ќе се обидеме да го зголемиме бројот на проекти кои ги финансира ФЕИТ.

Голем дел од билатералните Еразмус+ договори се истечени и ќе мора во наредниот период да се обноват. Дополнително ќе настојувиваме да потпишеме и што поголем број на нови договори, со што ќе се зголеми можноста за мобилност на нашите студенти и вработени.

Ќе продолжат активностите за формирање на Центар за доживотно учење кој ќе го води целиот процес на дефинирање и акредитација на дополнителни обуки за доусовршување и стекнување на нови знаења за сите заинтересирани. Исто така, ќе продолжиме со понудата на дополнителни академии и центри за тестирање.

Поддршката на работата и активностите на студентите ќе продолжи, но исто така, истата ќе се проширува секаде каде што е тоа можно. Постојано ќе се работи на подобрување на просторните, материјалните, информациските и другите услови за работа на сите студенти. Ќе продолжиме со модернизација на лабораториите на ФЕИТ. Акцент ќе биде ставен на набавка на нова современа лабораториска опрема. Планираме да реконструираме 1 до 2 училници, како и комплетирање на сите училници со современа аудио и видео опрема, со што ќе обезбедиме подобри услови за изведување на наставата.

Заедно со Машинскиот факултет, ќе се обидеме да обезбедиме средства за целосна реконструкција на барака 5, за реконструкција на читалната, како и за замена на настрешницата помеѓу анексот и главната зграда. За овие активности направени се проекти со предмер пресметки и потребно е да се обезбедат средства.

Како општествено одговорна институција, ќе продолжиме со мерките за енергетска ефикасност и штедење на електричната и топлинската енергија. Во таа насока ќе се обидеме да обезбедиме средства за

инсталација на дополнителни фотоволтаици од околу 10KW, со што би имале вкупно инсталирани 42kW.

Посебно акцент ќе биде ставен на активностите на ФЛАОП, каде се планирани следните активности:

- Миграција на mail системот на современ маил систем
- Креирање на хибриден облак на ФЕИТ кој ќе се користи за одржување на лабораториски вежби од далечина и процесирање со високи перформанси
- Интегрирање на firewall и со системот за менаџирање на мрежата на ФЕИТ
- Довршување на модернизирањето и реструктуирањето на жичената и безжичната компјутерска мрежа на ФЕИТ
 - промена на безжичната мрежа да го поддржува IEEE 802.11ax стандардот во анексот на ФЕИТ
 - Ажурирање на системот за управување со компјутерската мрежа
- Добивање на статус на Pearson VUE testing center
- Креирање на централна станица за мониторирање на сите сервиси во ФЛАОП
- Подобрување на перформансите на дел од компјутерите на службите со промена на нивните постоечки SATA hdd со SSD hdd
- Поврзување со дополнителен интернет провајдер за да воспоставиме редундантност на интернет конекцијата на ФЕИТ
- Креирање на систем за управување со ИТ опрема
- Креирање на нов систем за правење на резервни копии на податоците
- Упдејтирање на оперативните системи на компјутерите кои се користат за лабораториски вежби
- Керирање на Backend-as-a-Service (Baas) кој ќе овозможи полесно креирање на различни мобилни и веб апликации од студентите

Како и до сега, сите активности ќе бидат насочени кон одржување и подигнување на квалитетот на ФЕИТ во наставната, истражувачката и апликативната дејност, со цел да се оправда и зајакне реномето кај домашните и меѓународните партнери.