



**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 01.10.2020 -30.09.2021 ГОДИНА

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

Скопје, 15 Октомври 2021 год.

СОДРЖИНА

1. Вовед
2. Наставно-образовна дејност
 - 2.1. Меѓународна акредитација ASIIN
 - 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
 - 2.8. Центар за доживотно учење
 - 2.9. Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб
 - 2.10. Меѓународни студентски настани
3. Наука и меѓународна соработка
 - 3.1. Еразмус плус програма
 - 3.2. Научна дејност
 - 3.3. Списание на ФЕИТ
4. Финансии и инвестиции
 - 4.1. Подобрување на работните услови за вработените и студентите
 - 4.2. Попис на основи средства
 - 4.3. Јавни набавки
5. Соработка со стопанството
 - 5.1. Центар за трансфер на технологии и иновации
6. Систем за управување со квалитет според ISO 9001
7. Наставен кадар
8. Стручни служби на Факултетот
 - 9.1 Правна и општа служба
 - 9.2 Студентска служба
 - 9.3 Библиотека на ФЕИТ
9. ФЛАОП
10. Спорт на ФЕИТ
11. Центар за кариера
 - 11.1 Алумни асоцијација на ФЕИТ
 - 11.2 Центар за нови студенти
12. План за работа во период 01.10.2021 – 30.09.2022

1. ВОВЕД

Извештајот претставува преглед на активностите кои беа реализирани на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје во академската 2020/2021 година во наставно-образовната, научно истражувачката и апликативната дејност, како и во организацискиот дел.

И оваа учебна година поради пандемијата наставата генерално се реализираше онлајн. Со големо залагање на наставниците и соработниците и со воведување на иновативни решенија во наставниот процес наставните планови се реализираа и студентите се стекнаа со потребните знаења.

Преку ASIIN меѓународната акредитација на студиските програми ние 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. Со оваа акредитација ФЕИТ стана прва високообразована институција во државата со меѓународна акредитација.

ИНОФЕИТ го доби статусот на целосно оперативен дигитален иновациски хаb (ДИХ). Она што е уште поважно е дека ИНОФЕИТ е првиот и единствен целосно оперативен ДИХ во државата и како таков е наведен во каталогот на JRC (Joint Research Centre). На овој начин, ИНОФЕИТ повторно ја потврдува својата пионерска улога во доменот на истражувања и развој и отвора целосно нова перспектива и можност за соработка на академскиот кадар со колеги од други европски ДИХ-ови и голем број компании.

Со имплементацијата на 15-тина меѓународни проекти од различни програми и оваа година ја потврдуваме улогата на лидери во научно-истражувачката дејност во државата. Во извештајниот период, успеавме да ја замениме компјутерската мрежа на Факултетот како и да набавиме

опрема за одредени лаборатории што секако позитивно ќе влијае на понатамошниот процес на работа.

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 заблагодарувам. Посебна благодарност изразувам до продеканите и Управата на Факултетот за поддршката во реализација на зацртаните активности.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

2.1 Меѓународна акредитација ASIIN

Меѓународната акредитација ASIIN претставува најзначајна активност во извештајниот период. Истата претставува потврда на успешната политика која ја води ФЕИТ долги години и сигурно ќе придонесе за уште поголеми постигнувања во иднина. За процесот на акредитација беа подготвени два извештаја (еден за т.н. енергетски насоки и еден за компјутерските насоки) за самоевалуација. Извештаите содржат поглавја за структурите на студиските програми кои треба да доведат до зацртаните резултати од истите, за начинот на изведување на наставата, спроведување на испитите, проектните активности и дипломските работи, ресурсите со кои располага Факултетот, системот за управување со квалитет, транспарентноста во работата, еднаквите можности за сите, вработливоста на дипломираните студенти и соработката со општеството. Извештаите беа поддржани со голем број пропратни документи, како процедури од воспоставен систем за квалитет, анализи на успешност на студирање на студентите, реализирани студентски анкети, меморандуми за соработка со компании, CV на сите професори. По позитивната оценка на извештаите од страна на ASIIN се реализира теренска посета на факултетот. Комисијата, за време на посетата, заедно со претставниците на менаџментот на УКИМ и ФЕИТ, како и професорите одговорни за студиските програми, ја анализираше фактичката состојба, разговараше со сите професори кои предаваат на студиските програми, со студентите и

со претставници на индустријата. Комисијата направи анализа на начинот на полагање испити, реализација на проектни теми, дипломски работи и ги посети лабораториите, библиотеката, училниците, итн. Комисијата подготви коректен извештај, кој заедно со нашите согледувања за идно подобрување беше доставен до Техничкиот комитет на ASIIN, кој даде позитивна препорака до Комисијата за акредитација. Конечно, во средината на септември, Комисијата за акредитација ги акредитираше нашите студиски програми со 2 барања и 6 препораки за компјутерските насоки, односно 3 барања и 10 препораки за енергетските насоки. Со тоа ФЕИТ стана првата високообразовна институција во државата со меѓународна акредитација на своите студиски програми.

Од целиот овој процес на меѓународната акредитација очекуваме подобрување на квалитетот на ФЕИТ како институција и на нашите студиски програми, кои сега ќе бидат признаени по европските стандарди. Нашите студиски програми ќе бидат во списокот на ASIIN и со тоа ќе се овозможи поголема видливост и ќе се отвори можност да се зголеми и интересот за странски студенти што е еден од нашите следни приоритети. Оваа меѓународна акредитација ќе биде придобивка и за нашите студенти. Дипломите на ФЕИТ ќе добијат на „тежина“, ќе бидат признаени во Европа и нашите студенти полесно ќе можат да продолжат со работа или на студии во странство.

2.2 Наставна дејност

Наставната дејност на Факултетот во извештајниот период се изведуваше комбинирано: часовите, предавањата и аудиториските вежби за сите предмети се изведуваа online, 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 останатите предмети и овие часови се одржуваа online. Одбраната на дипломските работи и магистерските трудови, се одржуваше на двата начини, зависно од желбата на кандидатот. Заради влошување на епидемиолошката состојба, првата колоквиумска недела во летниот семестар 2020/21 во целост се спроведе онлајн, додека останатите колоквиумски недели и испитни сесии се

организираа комбинирано. 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, пред официјалниот почеток на новата академска година, веднаш по завршување на подготвителната настава по математика, физика и програмирање Code@FEIT 2021, за новозапишаните студенти беа организирани два дена за ориентација. 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.

Бројот на запишани студенти во учебните 2020/21 и 2021/22 по студиска програма е следниов:

Студиска програма	2020/2021				2021/2022			
	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно
ЕАОИЕ	26	1	2	29	32	1	1	34
ЕЕУМ	8	0	0	8	8	0	0	8
ЕЕС	10	1	2	13	10	4	0	14
КСИАР	33	3	3	39	60	1	0	61
КТИ	41	1	0	42	60	5	1	66
КХИЕ	18	1	0	19	16	2	0	18
ТКИИ	13	0	1	14	22	1	0	23
Вкупно	149	7	8	164	208	14	2	224

На најдобрите студенти од прва година запишани прв пат во учебната 2020/21 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.
- Факултетот додели две стипендии на студенти кои освоиле прво место на акредитиран државен или меѓународен натпревар од областите што се негуваат на факултетот.
- Во учебната 2020/2021 година компаниите ЕВН Македонија, АД ЕЛЕМ и АД МЕПСО доделија вкупно 6 стипендии на студентите од прва година на студиските програми од областа на електроенергетиката (ЕЕС, ЕЕУ, ЕАОИЕ).

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.

2.4 Студии на втор циклус

Според Конкурсот, уписот на студенти на вториот циклус во учебната 2020/2021 година се одвиваше на 20 студиски програми на македонски јазик и три студиски програми на англиски јазик. Конечниот број на запишани студенти на втор циклус по двата уписни рока изнесува 62 студенти. Листата ментори на втор циклус студии на ФЕИТ ја сочинуваат

52 наставници. Компанијата ОКТА АД Скопје додели стипендии на двајца кандидати запишани на втор циклус студии на енергетските насоки.

2.5 Докторски студии

Во учебната 2020/21 година на трет циклус – докторски студии на студиската програма Електротехника и информациски технологии се запишаа 5 студенти. Минатата учебна година на трет циклус – докторски студии според ЕКТС докторираа три кандидати, два кандидата на Метрологија и еден кандидат на Електротехника и информациски технологии.

Во извештајниот период, подготвени се елаборатите за реакредитација на двете студиски програми. Двете студиски програми се акредитирани од Одборот за акредитација. До моментот на пишување на овој извештај добиено е решение за почеток со работа за студиската програма Електротехника и информациски технологии.

2.6 Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри

Заради пандемијата со корона вирусот, планираната традиционална свечена церемонија за промовирање на 58. генерација студенти кои дипломираа на нашиот Факултет не се одржа. Во втората половина на октомври на дипломираните и магистрираните им беше овозможено да ги подигнат дипломите во однапред закажан термин. Покрај дипломите, на најуспешните 45 дипломирани инженери по електротехника и информациски технологии, кои студиите на прв циклус ги завршиле со просечна оценка поголема или еднаква на 9,00 им беа доделени плакети.

Плакети добија и најуспешните студенти од секоја студиска година, и тоа:

- 15 студенти кои завршиле I студиска година со просек 9 и над 9 и освоиле најмалку 60 кредити.
- 12 студенти кои завршиле II студиска година со просек 9 и над 9 и освоиле најмалку 120 кредити.
- 11 студенти кои завршиле III студиска година со просек 9 и над 9 и освоиле најмалку 180 кредити.

Во извештајниот период, студиите на ФЕИТ ги завршиле 231 студенти. Од нив, 49 завршиле на втор циклус студии, а 182 дипломирале на четиригодишните студии според ЕКТС.

Просечната оценка на студирање што ја постигнале дипломираните 182 студенти е 8,21. 104 студенти, кои студиите ги започнале во учебната 2016/17 година, постигнале уште повисока просечна оценка 8,46.

Просечното времетраење на студирањето на вкупниот број на студенти (182) кои дипломирале на четиригодишните студии по ЕКТС во периодот од мај 2020 до јуни 2021 година изнесува 4 години, 8 месеци и 8 дена. Најкусиот временски период во кој се завршени додипломските студии од оваа генерација е 3 години 9 месеци и 23 дена.

Буцевски Методија, од студиската програма ТКИИ, дипломира како најдобар студент на ФЕИТ со просечен успех 10,00 и е добитник на признанието ИНЖЕНЕРСКИ ПРСТЕН.

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 беше издаден учебникот “Форензика на мрежи” од проф. д-р Марко Порјазовски, беа реиздадени 2 учебника и поголем број рецензирани скрипти предавања, збирки задачи и упатства за лабораториски вежби.

2.8 Центар за доживотно учење

Од јуни 2020 започна со работа Центарот за доживотно учење. Во рамките на истиот делуваат неколку академии и центри за тестирање, а се нудат 22 курсеви/обуки од областите што ги негува ФЕИТ. Во работата на Центарот се вклучени професори и асистенти од соодветните области, како и вработените во ФЛАОП.

Во изминатиот период околу 100-тина слушатели (завршени инженери и студенти) поминаа различни курсеви и специјализирани обуки, додека ЕCDL тест центарот досега прими 50 слушатели од државната администрација.

2.9 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, Робомак, мултимедиските 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.

Во рамките на повикот на Фондот за иновации и технолошки развој, ФЕИТ аплицираше за воспоставување на Лабораторија за производство - ФЕИТ ФабЛаб. Истата е во согласност со плановите на ФЕИТ за трансформација кон истражувачка и претприемничка високо образовна институција и во таа насока ФЕИТ ќе продолжи да се развива без разлика на резултатите од повикот.

2.10 Меѓународни студентски настани

Во периодот од 9 декември до 12 декември 2020 година се одржа Осмата студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој – СКЕЕОР 2020. 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. Овој пат, поради новонастанатата ситуација со COVID-19, конференцијата се одржа online преку платформата за видео-комуникација Zoom. Во овие 4 дена, беа презентирани 32 труда кои поттикнаа интересни дискусии, размена на идеи и знаења и пет пленарни предавања. Учество на конференцијата земаа 45 студенти од Македонија, Грција, Германија, Словачка, Непал и Индија. Годинава агендата ја збогативме со панел дискусија, во која учество земаа успешни членови од бизнис секторот, но и студентите. Модератори на сесиите беа професори и асистенти од ФЕИТ. Успешните 4 денови од СКЕЕОР 2020 беа заокружени со презентирање на проектите на кои средношколците од 4 средни училишта, под менторство на асистентите од ФЕИТ, работеа како вистински инженери.

3. НАУКА И МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА

3.1 Еразмус плус програма

Во рамките на Еразмус плус програмата, ФЕИТ преку Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во учебната 2020-2021 година потпиша договор со Fakultet za informaciske študije во Ново Место, Словенија.

Во рамките на програмата ЕРАЗМУС+ КА 103, заради пандемијата, само еден студент оствари престој на странски универзитет:

1. Софија Василева, студент на ФЕИТ на прв циклус студии, на студиската програма ЕАОИЕ, оствари студентска размена на Факултетот за електротехника на Техничкиот Универзитетот во Варшава, Полска, (летен семестар 2020/21).

3.2 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).
- Напредни техники за машинско учење наменети за стручно образование, во рамките на програмата KA2020 - Strategic Partnerships for vocational education and training, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов (2020 – 2023)
- Одржливи енергетски вештини во градежништвото: Акција за зголемување на Видливоста, Валидацијата и Вредноста на вештините, во рамките на LC-SC3-B4E-2-2020, раководител проф. д-р Христина Спасевска (2021-2024).
- 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, (09.07.2018 – 09.07.2021).
- 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, HORIZONT 2020 LCE-04-2017, (01.11.2017 – 31.03.2022).

- Пазарно ориентираны вештини за одржливо енергетски ефикасно градење, раководител проф. д-р Христина Спасевска, во рамките на HORIZONT 2020 (01.05.2018-31.10.2020).
- Истражување на технологии за заземјување и заштита на електричните мрежи и креирање учебен материјал, раководител проф. д-р Владимир Димчев, билатерален проект со Р. Австрија, (01.07.2018 – 31.12.2020).
- Целосна свесност за околината базирана на камера при автономно возење, раководител проф. д-р Миле Станковски, Истражувачки центар Виртуелно возило, Грац, Австрија/COMET K2.
- Трансфер на знаење во областа на електромобилност, во рамките на програмата The United Nations Development Program (UNDP) under the Slovak Challenge Fund, координатор проф. д-р Владимир Димчев (2020 – 2021).
- 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 – 01.01.2021).
- Виртуелна реалност во безжични мрежи од петтата генерација, раководител проф. д-р Зоран Хаџи Велков, билатерален проект со НР Кина (01.01.2020 – 01.01.2021).
- 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 – 01.01.2021).

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

1. UbiLAB: Сеприсутна платформа за виртуелни лаборатории, Дополнителен повик за Клучна акција 2 како одговор на околностите

создадени од пандемијата Covid-19, Еразмус+ КА2, 2020, координатор проф д-р Марија Каледар.

2. 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.
3. Иновативен пристап за настава во областа на мерна техника и сензорски системи - ITAMESS, во рамките на Еразмус+ програмата, координатор проф. д-р Владимир Димчев
4. 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
5. 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
6. Место каде знаењето е организирано – Образовно место за мене – EduPlaceMe, во рамките на програмата Partnerships for Innovation: Alliances (ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO), раководител вон. проф д-р Бранислав Геразов
7. JOIN4CES: Teaming for JOint INdustry 4.0 Collaboration, knowledge Exchange and Science, во рамките на програмата HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02, раководител вон. проф. д-р Валентин Раковиќ
8. DigitalInn: Дигитални иновации за развој на паметни општества, во рамките на програмата Teaming for Excellence (HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-01-two-stage), раководител проф. д-р Димитар Ташковски.

До моментот на пишување на овој извештај одобрени се следните проекти:

1. UbiLAB: Сеприсутна платформа за виртуелни лаборатории, Дополнителен повик за Клучна акција 2 како одговор на околностите создадени од пандемијата Covid-19, Еразмус+ КА2, 2020, координатор проф д-р Марија Каледар (01.06.2021-31.05.2023).

2. 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 (2021-2023).

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) поднесени се пет апликации:

1. Следење и подобрување на мерните резултати кај индикативните инструменти за РМ-честици во амбиенталниот воздух, раководител проф. д-р Јосиф Ќосев.
2. Воведување на нови аналитички методи за електрон-спинска резонанција и за термолуминисцентна дозиметрија, акроним: ЕСР-ТЛД раководител проф. д-р Маргарита Гиновска.
3. Развој и надградба на лабораториски ресурси за истражување и воведување нови аналитички методи во електрична метрологија-ЛЕМ, раководител проф. д-р Марија Чундева Блајер.
4. Лабораторија за испитување на електромагнетни влијанија раководител доц. д-р Благоја Марковски.
5. Обновување на лабораториската инфраструктура во Лабораторијата за висок напон при Факултетот за електротехника и информациски технологии на УКИМ во Скопје и развој на аналитичка метода за испитување на метал-оксидни одводници на пренапони, раководител проф. д-р Мирко Тодоровски

Согласно новиот правилник за финансирање на универзитетските едногодишни проекти за 2021 година беше распишан конкурс на кој беа поднесени 3 проекти. Проектот *Електромагнетно моделирање на преодни појави во големи системи* чиј раководител е доцент д-р Благоја Марковски е предложен за финансирање од УКИМ, а останатите два проекти *Интелигентен повеќе-пристапнички QoSedge computing модул за сервиси позади 5G*, раководител вон. проф. д-р Томислав Шуминоски и *Примена на безжични сензори за мерење и преземање податоци во систем за подобрување на квалитетот на воздухот*, раководител вон. проф. д-р Маре Србиновска, ќе ги финансира ФЕИТ. Деканатската управа

донесе препорака ова пракса на финасирање на два проекти на ФЕИТ да продолжи и во наредните години.

Во извештајниот период проф. д-р Горан Рафајловски реализираше едногодишен престој на универзитетот SRH Berlin University of Applied Sciences, School of technology од Германија.

Во период од 20.08.2021 до 17.09.2021 асистентите м-р Бојана Величковска, м-р Ана Чолакоска, м-р Емилија Кижевска беа на студиски престој на Универзитет за применети науки Анхалт (Anhalt University of Applied Sciences) во рамките на проектот за размена на студенти и наставен кадар преку програмата "East Partnerships" на ДААД. Носител на проектот е Универзитетот Анхалт.

3.3 Списание на ФЕИТ

Во учебната 2020/21 година објавени се два броја на *Списанието за електротехника и информациски технологии*, во декември 2020 е објавен вол. 5, бр. 2 со осум труда, а во јуни 2021 е објавен вол. 6, бр. 1 со пет труда.

Како и во минатите изданија, така и во последните две изданија на Списанието, најголем број на трудови се во областа телекомуникации, а најмал број на трудови во областа електроника. Потребно е поголемо ангажирање на наставниот кадар со личен придонес, како и анимирање на колеги од странски универзитети да испраќаат нивни трудови.

4. ФИНАНСИИ И ИНВЕСТИЦИИ

4.1 Подобрување на работните услови за вработените и студентите

Во извештајниот период, Факултетот работеше хибридно, односно дел од наставата и вежбите се одвиваа online, 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 пандемијската ситуација.

Во текот на мај 2021, Факултетот доби донација од SEAK Словачка од само-стоечки полнач за електрични возила со 2 приклучоци, кој ќе се користи за практична настава и научно-истражувачка работа.

Во извештајниот период, Факултетот започна со набавка на лабораториска опрема заради подобрување на лабораториските услови на сите Институте. За потребите на оваа набавка, Факултетот предвиде сопствени средства во износ поголем од 3.5М денари.

Во извештајниот период, Факултетот превзеде иницијатива 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.).

4.2 Попис на основните средства

Со одлука број 02-1680/3 од 16.11.2020 година, донесена на Деканатската управа, се формираше Централна и други пописни комисии за реализација на пописот на опрема за 2020 година, со состојба на 31.12.2020 година. Пописот беше уредно завршен во определениот рок и според извештаите на пописните комисии и Централната пописна комисија беа попишани вкупно 3504 основни средства. За отпис се предложени 93 ставки од пописните листи. Со одлука број 02-139/4 од 3.02.2021 година, формирана е комисија задолжена за реализација на отписот за 2020 година. Поради ситуацијата со пандемијата и ограничените контакти, расходот сеуште не е реализиран.

4.3 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 23.074.899,00 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.

5. СОРАБОТКА СО СТОПАНСТВОТО

Факултетот продолжи со одличната соработка со стопанството преку експертски и стручни услуги за потребите на стопанските субјекти, заеднички развојно-истражувачки проекти, консултантски и услуги на вештачење, студентски практики, стипендии и сл. Во извештајниот период беа подготвени и спроведени обуки за вработените во VanHool, Genthern и Sorsix. 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 направена е реакредитација на Инспекциското тело и редовни проверки на лабораториите.

Стандардно, во извештајниот период продолжи стипендирањето на студенти од електроенергетските студиски програми од страна на трите енергетски компании, ЕСМ, МЕПСО и ЕВН. Исто така, беа доделени и 2 стипендии за магистерски студии од страна на АД Окта.

Тековно се остваруваат контакти со поголем број компании од областа на електротехниката и информациските технологии и се потпишуваат меморандуми за соработка.

5.1 Центар за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ

Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ имаше мошне активна и плодна година во рамките на своите стандардни активности за договорно истражување, но и проширување на капацитетите и услугите кои ќе ги нуди во иднина.

Во извештајниот период, ИНОФЕИТ активно работеше на два договори за истражување (започнати во претходниот период) со локални компании и еден договор за истражување со компанија од Белгија:

- Развој на паметен фотоволтаичен акумулациски модул - ФВ-ПАМ (Апликант: Torax, <http://www.torax.eu.mk>) – кофинансиран од Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР)
- Иновативен и стимулирачки систем за селективно собирање на отпад од пакување и анализа на податоци (Апликант: Пакомак, <https://www.pakomak.com.mk>) – кофинансиран од ФИТР
- Развој на софтвер за анализа на слика (договор со Алфа-Зет Белгија, <https://www.alfa-zet.be/>)

Во извештајниот период, ИНОФЕИТ работеше на 6 иновациски ваучери за домашни компании. Бројот на добиени иновациски ваучери од страна на ФИТР го смести ИНОФЕИТ на прво место во државата во првиот повик. Насловите на ваучерите и нивните компании нарачателите се:

- Развој на Иновативно решение за Б2Б Дигитална трговија – нарачател ЗОНЕЛ Софтвер
- Телеметричка агро метеоролошка станица – нарачател ХОРТИ ДИЗАЈН ДОО Скопје
- Систем за синтеза на говор оптимизиран за работа на вгнезден систем – нарачател ГОРДИАН Системи ДООЕЛ Скопје
- Развој на систем за следење на исполнетост и локација на IGLO контејнери за селективно собирање на амбалажно стакло – нарачател ПАКОМАК ДОО Скопје
- OVD платформа во облак во реално време – нарачател БАНЗАЕ ДООЕЛ Скопје
- Научно истражување за развој и подобрување на услугата за профилактички испитувања на електроенергетска опрема – нарачател ИТИС ДООЕЛ Скопје

Во извештајниот период, ИНОФЕИТ ја финализираше студентската програма Innovations in Smart Anything Everywhere - INNO-SAE 2020. INNO-SAE е иницијатива на ИНОФЕИТ за демонстрација на иновативниот капацитет на студентите на УКИМ која ги следи начелата

на оригиналност, иновативност и интердисциплинарност. Едицијата од 2020 беше во заедничка организација на ИНОФЕИТ и УСС – УКИМ. Притоа, беа селектирани 6 интердисциплинарни студентски проекти од студенти од 9 различни факултети од УКИМ:

- СКАРЛЕТ - студенти од ФЕИТ/ФИНКИ/МФС - Систем за контрола на аерозагадувачи во реално време со летало
- НуТо - студенти од ФЕИТ/ФЗНХ - Автоматизиран систем за одгледување патлици во вода со помош на вградлив микросистем базиран на Ардуино
- ААР - студенти од ФЕИТ/АФ – ArchApp
- СИМ - студенти од МФ/МФС - Систем за инфузија со вградени мембрани
- SalivaDiag - студенти од СФ/МФ/ФФ - Плунката како неинвазивен дијагностички биофлуид за идентификација на индивидуи со зголемен ризик за метаболички синдром и кардиоваскуларни заболувања
- Зелен клуч - студенти од ФЗНХ/МФ/ТМФ - Зелен клуч за биолошка контрола на штетници

Поради пандемиските услови, јавната презентација беше одржана преку Zoom платформата на 15.12.2020. И покрај тоа, интересот беше на одлично ниво со над 60 присутни учесници на вебинарот. Колегите имаа комбинирани презентации со демонстрации, слајдови и видеа и одзивот беше мошне позитивен.

Целата снимка од презентираниите проекти може да се погледне на <https://www.youtube.com/watch?v=C6eaT7SKzu>.

Студентскиот проект Зелен клуч беше селектиран за понатамошен развој и техничка помош преку EU4TECH PoC проектот.

ИНОФЕИТ беше активно вклучен во поддршка на студентите и стартап заедницата, промоција и вмрежување преку различни активности. ИНОФЕИТ беше вклучен во панел дискусијата “Ideation, Research, Tech Transfer – How Can Universities and Startups Transform Corporates” во рамките на Глобалната недела на претприемништво 2020.

Еден од клучните моменти за развојот на ИНОФЕИТ се случи во извештајниот период, на 25.01.2021, кога официјално ИНОФЕИТ го доби статусот на целосно оперативен дигитален иновациски хаб (ДИХ). Она

што е уште поважно е дека ИНОФЕИТ е првиот и единствен целосно оперативен ДИХ во државата и како таков е наведен во каталогот на JRC: <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool>. ДИХ-овите се клучни во новата рамковна програма на ЕК Horizon Europe, 2021-2027, во која стојат на располагање 9.2 милијарди евра. Користењето на овие средства во голем дел ќе оди преку ДИХ-ови (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-innovation-hubs-dihs-europe>). Иднината на европското истражување лежи во соработката со стопанството, а ДИХ-овите се замислени како клучни играчи во тој домен. На овој начин, ИНОФЕИТ повторно ја потврдува својата пионерска улога во доменот на истражувања и развој и отвора целосно нова перспектива и можност за соработка на академскиот кадар со колеги од други европски ДИХ-ови и голем број компании.

Препознавајќи го статусот на ДИХ кај ИНОФЕИТ, ФИТР му додели грант за подигнување на капацитетот и понатамошен развој во повикот за технолошки развој. Проектот формално ќе започне на 1.10.2021, ќе трае 18 месеци и ќе биде насочен кон креирање на партнерска ДИХ мрежа, организација на настани за вмрежување, поддршка на процесот на дигитална трансформација, подигнување и опремување на IoT лабораторија и развој на 4 експерименти/прототипови во соработка со партнери компании од ДИХ мрежата.

Во извештајниот период беше целосно обновена веб страната на ИНОФЕИТ и збогатена со нови содржини.

6 СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ СПОРЕД ISO 9001

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 2021 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.

СУК при ФЕИТ беше позитивно оценет од страна на веќе-завршената евалуација од страна на ASIIN, како добра основа за ефикасно работење на Факултетот и задоволување на потребите на неговите клиенти на високо ниво.

7 НАСТАВЕН КАДАР

Факултетот ја продолжува политиката за формирање на наставно-научен подмладок. По утврдената потреба, во учебната 2020/21 година беа ангажирани 12 демонстратори за аудиториски и лабораториски вежби како и 3 демонстратори за лабораториски вежби. По одлуката на Владата од 2019 година за вработување на научен подмладок на техничките факултети, во февруари 2020 година беше добиена согласност за вработување на 14 асистенти. Поради мерките на Владата донесени како резултат од пандемијата со коронавирусот, реализацијата на овие вработувања беше пролонгирана. Истите се реализираа во месец ноември и декември 2020, со што се вработија 14 асистенти. Со вработувањето на овие млади кадри се покри најголемиот дел од потребите за изведување на вежбите. Останува проблемот со недостаток на стручни соработници во одредени лаборатории и во ФЛАОП, иако добивме согласност и вработивме еден стручен соработник во ФЛАОП, но на определено време.

Во звање редовен професор доживотно, беше избран 1 наставник, 3 во звање вонреден професор и 1 во доцент.

Во изминатиот период шест наставника заминаа во пензија, и еден стручен соработник од ФЛАОП, а пет наставника дадоа изјава за продолжување на договорот за работа. Во оваа учебна година беше избран и еден стручњак од практиката за клиничка настава.

8 СТРУЧНИ СЛУЖБИ НА ФАКУЛТЕТОТ

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 имаа зголемен обем на работа, кој беше наложен со новата состојба и активностите кои се преземаа за спречување на внесување и ширење на вирусот согласно мерките на надлежните органи во Република Северна Македонија. Стручните служби ги извршуваа своите работни обврски во најголем број случаи со физичко присуство.

8.1 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 5 вонредни седници, на кои се донесени 301 одлуки, како и 11 редовни и 12 вонредни седници на Деканатската управа, на кои се донесени 66 одлуки.

Факултетот на почетокот од 2021 година ги донесе Правилата на студирање на прв и втор циклус студии на ФЕИТ и Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за систематизација на работните места на Факултетот, а во август истата година донесе Одлука за изменување и дополнување на Одлуката за плата и надоместоци.

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

8.2 Студентска служба

Во рамките на можностите, Одделението за студентски прашања и покрај намалениот кадар на вработени, 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 дом, стипендии, студентски практики во странство, активности околу давање потребни информации и документи во врска со субвенционираниот студентски оброк, уверенија на англиски јазик, наставен план и програма, итн. И покрај настаната ситуација со Covid 19, сите барања на студентите се реализирани на време.

8.3 Библиотека на ФЕИТ

Во текот на извештајниот период, во услови на COVID-19 пандемијата, Библиотеката на ФЕИТ 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. Исто така, фондот се прочисти од дел од застарена литература – монографски публикации, со што се ослободи простор за понови и поактуелни наслови.

Претставник на Библиотеката зема учество на Светскиот конгрес за библиотекарство и информации IFLA WLIC организиран од страна на ИФЛА (International Federation of Library Associations and Institutions), кој се одржа онлајн од 17 до 19 август 2021 година.

9 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 лаборатори...) 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 и речиси целокупно електронско работење на факултетот, се прават исклучителни напори да не дојде до застој во работењето.

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

- Започнат е процес на модернизирање и реструктуирање на жичената и безжичната компјутерска мрежа, реализирано е:
 - промена на оптичките кабли помеѓу главната зграда и анекс
 - креирање на пасивна мрежа која би поддржувала 10 ГБ комуникација
 - префрлање од јавни на приватни IP адреси во декант и во службите на ФЕИТ
 - промена на дел од мрежните комутатори (switch) да поддржуваат VLAN
 - За зголемување на безбедноста и брзината на интернет сообраќајот на еден од постоечките сервери се креира enterprise firewall и рутер за влезната интернет конекција кон факултетот
 - Креиран е тест SSO сервер за единствена автентикација до сите сервиси на ФЕИТ
 - Креирано е API за интегрирана најава на сервисите на ФЕИТ
 - Креиран е cyber-panel систем кој се користи за полесно хостирање и креирање на веб страници
 - Креиран е kubernetes кластер кој се користи за управување на Докер контејнери
 - Креиран е систем за управување со IP address
 - Креирана е веб страница за промоција на ФЕИТ upisi.feit.edu.mk
 - Специфицирани се курсеви и полагања за познавање на компјутерски програми за канцелариско работење
- ФЛАОП даде поддршка при изведување на студентските избори при УКИМ на над 80% од единиците на УКИМ.

Во извештајниот период Факултетот доби статус на CompTIA Authorized Academy, со што се зголеми понудата на акедемии кои ги нудиме.

10 СПОРТ НА ФЕИТ

ФЕИТ продолжува да ја негува традицијата на учества во организираните спортски настани од јавен карактер во земјата. Оваа година, во услови на пандемија и ограничени можности и откажани повеќе домашни и меѓународни трки, сепак, на 4 ти октомври 2020 се одржа Wizzair Скопски маратон. Три екипи на ФЕИТ (две – машки 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 2020. Женската штафетна екипа во состав: м-р Александра Златкова, Ања Крстевска, Емилија Чона и Сара Алексоска го освоија првото место (златен медал). Првата машка штафетна екипа во состав Јован Костовски, Игор Наумовски, Онур Шабан и вон. проф. д-р Томислав Шуминоски го освои третото место (бронзен медал). Воедно, во поединечна конкуренција особен е успехот на вонр. проф. д-р Томислав Карталов кој истрча маратон за ФЕИТ и заврши на 21-тото место, во конкуренција од 84 учесници.

Екипите на ФЕИТ имаа успешен настап на 15-тото јубилејно издание на "Трчање кон целта 2020" и на трката на поезијата во Струга, Struga Poetry Run 2021 во должина од 10km или 5 km, на која учество земаа повеќе претставници од ФЕИТ.

ФЕИТ имаше свои претставници и на четвртото издание на Водно-Матка планинската и на планинската трка "Ohrid UltraTrail 2021", која се одржа на 18.09.2021 на Галичица, а вон. проф. д-р Маре Србиновска учествуваше на трката во должина од 22 km, и го освои 3-тото место во женска конкуренција. 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 6-то место во категорија жени.

Во организација на Халк вело грин по втор пат оваа година - 2021 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 32 учеснички и го освои второто место во нејзина категорија 40+, додека Валентин Раковиќ се пласираше на 20-то место од 120 учесници.

11 ЦЕНТАР ЗА КАРИЕРА

Центарот за кариера (ЦК) е препознатлива единка на ФЕИТ и е еден од поактивните центри на УКИМ и покрај тоа што работи без буџет и сопствен простор. Активно учествува во организирањето на задолжителната практична настава за студентите во компаниите. Компаниите веќе целосно се запознаени со активностите на ЦК на ФЕИТ и сами го контактираат за нивните потреби од практиканти.

Во текот на 2020-та, заради ситуацијата со пандемијата мал број на студенти биле на пракса и затоа не е водена анализа. Во периодот лето/есен 2021 заради подобрување на ситуацијата, некои студенти успеаа да отидат на пракса, особено оние запишаните во 2017, кои за да дипломираат треба да достават документ за 2 пракси. До крајот на октомври очекуваме да добиеме појасна слика колку студенти и каде биле на пракса во текот на 2021 година.

Покрај практичната настава, ЦК помага и во процесот на вработување на нашите студенти, согласно потребите на компаниите. Активно учествува и ги поддржува сите настани кои им овозможуваат на студентите да создадат контакти и интервјуа со работодавачите. ЦК го помага процесот на подготовка и потпишување на договорите за соработка меѓу ФЕИТ и компаниите. Одржани се неколку online средби со фирми заинтересирани да соработуваат со Центарот за кариера на ФЕИТ, како и со претставници на УКИМ како подготовка за формирање на еден заеднички универзитетски центар за кариера.

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 беше да се запознаат колегите подобро, да се поттикне социјалното дружење и од нив да произлезат иницијативи и акции за делување.

Во изминатиов период (јуни 2020 год. до јуни 2021 год.) 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 од секојдневниот живот на инженерите и нивната сестраноста и сеприсутноста во повеќе области. Втората половина од дружбите имаа за тема преставување на инженерските здруженија и организации со цел запознавање со нивната работа, нивна промоција и привлекување на нови членови. Асоцијацијата активно учествуваше во организирањето на отворените денови на ФЕИТ и организираше одбележување на родендените на ФЕИТ и на Никола Тесла.

За наредниот период се предвидени низа активности со цел комплетно функционирање на асоцијацијата.

12.2 Центар за нови студенти

Центарот за нови студенти (ЦНС), во периодот 01.10.2020-30.09.2021 продолжи со својата примарна дејност, а тоа е да биде посредник и извор на релевантни информации за новите студенти кои се запишуваат на I циклус студии на ФЕИТ. Исто така, CNS пружа поддршка и во обезбедување информации за студентите кои се запишуваат на II циклус студии на ФЕИТ, особено за оние кандидати кои доаѓаат од други факултети.

Вообичаено, активностите на CNS се сконцентрирани во периодот март-јуни, кога средношколците го прават изборот на високообразовна институција во која ќе го продолжат образованието. Имајќи ги предвид искуствата од претходниот уписан рок, како и мерките за заштита на

јавното здравје во пандемија, во рамките на извештајниот период, ЦНС активностите ги изведуваше преку видео конференциски врски и зголемено присуство на сите социјални медиуми. Во овој контекст, преку платформата zoom беа организирани отворен ден на ФЕИТ и информативен ден пред уписите. Покрај тоа, ФЕИТ учествуваше и на online настаните организирани од Град Скопје и од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (УКИМ) чија цел беше претставување на факултетите пред идните студенти. Беше подготвена и посебна веб страница со информации за идните студенти, а исто така, информации редовно се пласираа и преку социјалните медиуми.

Отворениот ден на ФЕИТ за 2021 беше сосема поинаков од претходните години, како по содржина, така и по начинот на организација. Отворениот ден се одржуваше од 4. до 6. март и беше целосно организиран како „online“ настан, кој понуди низа содржини за идните студенти: презентација на ФЕИТ и на студиските програми (СП) во два термини, во два последователни дена; презентација на студентски проекти од сите СП; предавања на одделни теми од електротехниката и информациските технологии; разговор со дипломци од ФЕИТ кои веќе ги започнале своите кариери; како и забавен дел со online турнир во компјутерски игри. Се водеше сметка и за воедначеност во изгледот на презентациите, како и за рамноправно претставување на сите СП. Понатаму, сите содржини од отворениот ден беа поставени на одделна веб страна (upisi.feit.ukim.edu) која практично овозможи континуирано претставување на ФЕИТ. Искуствата кои ЦНС ги доби при подготовката на овој отворен ден беа искористени и за подготовка на претставувањето на ФЕИТ на настаните спомнати погоре во текстот. Исто така, ЦНС организираше информативен ден за уписите на ФЕИТ на кој со поддршка од продеканката за настава и стручните служби на ФЕИТ, на идните студенти им беше овозможено да поставуваат прашања во врска со поставувањето на документите за упис на платформата iknow. Беше очигледно дека оваа година, поради мали разлики во Конкурсот за упис на студенти и платформата iknow, имаше поголем број прашања поврзани со доставувањето на документите за упис. Покрај организацијата на информативен ден, беа поставени и дополнителни објаснувања на веб

страната на ФЕИТ. Претставници од ЦНС и на Деканатот на ФЕИТ, со поддршка на стручните служби, одговараа и на прашањата кои пристигнуваа преку електронска пошта, како и на социјалните мрежи.

12 ПЛАН ЗА РАБОТА ВО ПЕРИОДОТ 01.10.2021 – 30.09.2022

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:

Во првот квартал главен акцент ќе биде ставен на подготовка на новите студиски програми. Врз основа на досегашните студиски програми, извештаите на ASIIN, пред сè наведените барања и препораки, направените анкети меѓу студентите како и контактите со индустриските партнери ќе настојваме да ги подобриме студиските програми, а притоа задоволувајќи ги законските барања како и нашите специфики.

Истражувачки ориентирано образование, каде покрај пренесување на знаењето студентите се воведуваат во научно-истражувачка работа и им се овозможува работа на реални проекти, претставува императив за ФЕИТ и голем дел од активностите ќе бидат во таа насока. Формирањето на Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб е еден од клучните чекори кон истражувачки ориентирано образование. Во таа насока, без разлика од резултатите на повикот за воспоставување на Фабрики за производство на Фондот за иновации и технолошки развој, ние ќе продолжиме со активностите за формирање на Лабораторија за производство ФЕИТ Фаб Лаб. За таа цел веќе се подготвува проект за комплетна реконструкција на хангарот. Планираме до крајот на првиот квартал од 2022 да добиеме современ наменски простор согласно меѓународните препораки за ваков тип на лаборатории. 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 е уште еден приоритет на кој ќе посветиме посебно внимание. Од една страна тоа ќе овозможи трансфер на знаење, трансформација на иновативни идеи во нови производи и услуги што ќе влијае на економскиот раст на државата, а од друга страна ќе им овозможи на студентите практични знаења за полесно прилагодување на пазарот на трудот. Во таа насока, преку имплементацијата на проектот за подигање на капацитетите на ИНОФЕИТ ДИХ ќе се работи на проширување на мрежата на партнери пред сè од индустријата, што сигурно ќе овозможи продлабочување на таа соработка.

Прераснување на ИНОФЕИТ во регионален Центар на извонредност во делот на ИКТ технологиите и обновливите извори на енергија и енергетската ефикасност ќе биде еден од главните приоритети и во наредната година. Ќе бидат разгледани сите можности преку новите европски програми за подигнување на капацитетите и за истражување да се обезбедат средства за таа намена.

Во периодот кој следи значително внимание ќе посветиме на научно-истражувачката работа на ФЕИТ. Во недостиг на проекти од страна на државата ќе вложиме значителни сопствени средства за научно-истражувачка работа. Ќе ја прошириме иницијативата за доделување на научно-истражувачки проекти која започна минатата година и ќе го зголемиме бројот на проекти кои ги финансира ФЕИТ. Истите ќе бидат пред сè ориентирани кон помладите колеги кои преку овие проекти ќе ги подобрат своите способности за истражување и за раководење.

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, да подготвуваат апликации. Административната

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

Развојот на системот за електронско поднесување на молби и барање од страна на студентите е во завршна фаза. Се очекува да биде пуштен до крајот на годината. Секоја поднесена молба или барање ќе креира известување кај одговорните за молбата/барањето, кои потоа со само една акција ќе можат да ја одобрат или одбијат молбата/барањето. Со ова во голема мерка ќе се олесни работата на студентската служба, а на студентите ќе им понудиме поквалитетна услуга.

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. Во наредниот период ќе се обидеме да добиеме статус на Pearson VUE testing center.

Ќе ја завршиме постапката за формално пререгистрирање на Алумни организацијата на ФЕИТ и ќе ги прошириме активностите во рамките на истата. Поранешните студенти на Факултетот кои сега работат во земјата и странство преку работилници, предавања, заеднички проекти, поинтезивно ќе ги вклучиме во активностите на Факултетот. Потребно е да се ажурира базата на податоци на членовите на организацијата со информации каде се нашите бивши студенти и што работат. Ова може да ни биде од корист за добивање на информации за квалитетот на нашите студии, статистички информации за процентот на вработување на нашите студенти, видот на работа која ја вршат, промоција на Факултетот во компаниите или институциите во кои работат.

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 почнеме со модернизација на лабораториите на ФЕИТ. Акцент ќе биде ставен на набавка на нова современа лабораториска опрема.

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

- Миграција на mail системот на современ маил систем (NextCloud)
- Креирање на хибриден облак на ФЕИТ кој ќе се користи за одржување на лабораториски вежби од далечина и процесирање со високи перформанси
- Промена и набавка на нов современ enterprise firewall и рутер за влезната конекција кон факултет
- Довршување на модернизирањето и реструктурирањето на жичената и безжичната компјутерска мрежа на ФЕИТ
- промена на безжичната мрежа да го поддржува IEEE 802.11ax стандардот
- пуштање во употреба 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 редувантност на интернет конекцијата на ФЕИТ
- Креирање на систем за управување со ИТ опрема
- Креирање на нов систем за правење на резервни копии на податоците
- Надградба на оперативните системи на компјутерите кои се користат за лабораториски вежби

Во следната академска година активностите на ЦНС ќе продолжат со слично темпо. Искуствата од оваа година и воспоставената веб страна ќе се користат и понатаму. Се планира обновување на содржините на веб страната, особено презентациите на студиските програми и студентските проекти. Подготвените содржини ќе овозможат континуирано претставување на ФЕИТ преку целата година. Се планира организација на отворениот ден во зимскиот семестар (пред крајот на 2021), заради тоа што матурантите во тој период ги бираат предметите за полагање матура.

Самата организација ќе зависи од мерките за заштита на јавното здравје и воопшто од развојот на пандемијата. Исто така, поради голем број на вклучени во самата работа на ЦНС, се предвидуваа да се воведат измени начинот на работа, односно организирање на повеќе групи кои ќе бидат задолжени со одделни обврски.