



**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 15.09.2018 -14.09.2019 ГОДИНА

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

Скопје, 20 Септември 2019 год.

СОДРЖИНА

1. Вовед
2. Наставно/образовна дејност
 - 2.1. Студии на прв циклус
 - 2.2. Студии на втор циклус
 - 2.3. Докторски студии
 - 2.4. Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри
 - 2.5. Издавачка дејност
 - 2.6. Вон наставни активности
 - 2.7. Меѓународни студентски натпревари
 - 2.8. Меѓународни студентки настани
3. Научноистражувачка дејност
 - 3.1. Еразмус плус програма
 - 3.2. Научна дејност
 - 3.3. Списание на ФЕИТ
 - 3.4. Конференции организирани/подржани од 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. Одбележување шест децении ФЕИТ
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 Центар за нови студенти
13. Планирани активности за наредниот период

1. ВОВЕД

Извештајот претставува преглед на активностите кои беа реализирани на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје во академската 2018/2019 година во наставно-образовната, научно истражувачката и апликативната дејност, како и во организацискиот дел.

Во извештајниот период, главните активности беа поврзани со одбележување на јубилејот 60 години постоење на Факултетот. Како позначајни активности во овој дел беа издавањето на Монографијата “60 години ФЕИТ”, свечената академија која се организираше во НУ Македонска филхармонија, воспоставувањето на плакетата Златна диплома. Имавме значајни активности во делот на соработка со стопанството, како во наставната така и во применувачката дејност. ИНОФЕИТ почна да работи комерцијално и веќе има склучено 3 договори за подизведување со компании кои добија средства од Фондот за иновации и технолошки развој. Целосно е реновирана фасадата на патиот на западната страна на Факултетот. Согласно новиот Закон за високо образование, на седницата на ННС на Факултетот во август 2019 беше деонесен и новиот Статут на Факултетот. Во наредниот период е потребно да се усогласат и другите акти на Факултетот согласно новиот ЗВО. Во јуни 2019 беше пуштена во употреба новата веб страница, која користи најсовремени технологии и нуди многу можности за администрација.

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 сакам најискрено да им се заблагодарам. Посебна благодарност до продеканите и Управата на Факултетот за поддршката во реализација на зацртаните активности, а сè со цел да го направиме Факултетот уште попријатно место за работа, студирање и истражување.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Наставната дејност на Факултетот во извештајниот период 15 септември 2018 - 14 септември 2019 година се изведуваше согласно воспоставената практика и не беа забележани проблеми во изведување на истата.

2.1 Студии на прв циклус

Со цел полесно да се вклопат во новата средина, пред официјалниот почеток на новата академска година, на 28.09.2018 година, за новозапишаните студенти беше организиран ден 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 студенти од погорните години со нив ги споделија своите искуства од студирањето на ФЕИТ. Со намера да го олесниме преодот од средното во високото образование и да им помогнеме на новите студенти полесно да го совладаат материјалот, во прва година повторно беа ангажирани студенти демонстратори, колеги од повисоките години, кои им беа на располагање по 4 часа неделно. Дополнително, на секој студент му беше доделен наставник-советник чија основна задача е да ја следи работата на студентот во текот на неговите студии, да го советува и насочува, со цел да му го олесни прилагодувањето на студиите и придонесува во успешноста на студирањето. За жал оваа практика не заживува, односно студентите не ги користат наставниците-советници.

Во учебната 2018/2019 година на ФЕИТ се запиша втората генерација студенти на прв циклус на седумте студиски програми акредитирани во 2017 година. Бројот на запишани студенти по студиска програма е следниов:

Студиска Програма	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно
Електроенергетика, автоматизација и обновливи извори на енергија	51	4	3	58

Електроенергетика, управување и менаџмент	16	0	1	17
Електроенергетски системи	22	2	0	24
Компјутерски технологии и Инженерство	50	6	0	56
Компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика	36	2	1	39
Компјутерско хардверско инженерство и електроника	29	2	1	32
Телекомуникации и информациско инженерство	29	3	2	34
Вкупно	233	19	8	260

И оваа година на најдобрите студенти од прва година запишани прв пат во учебната 2018/19 година им беа доделени стипендии во износ од едногодишна партиципација и тоа:

- Универзитетот додели 10 стипендии на студенти од прва година кои се најдобро ранжирани на државната матура;
- Институтот за електроника додели 5 стипендии во прва година за студентите кои се највисоко ранжирани при уписот на насоката КХИЕ;
- МАКО СИГРЕ додели три стипендии во прва година за студентите кои се највисоко ранжирани при уписот на електроенергетските насоки;
- Факултетот додели девет стипендии на студенти кои освоиле прво место на акредитиран државен или меѓународен натпревар од областите што се негуваат на факултетот.
- Во учебната 2018/2019 година компаниите ЕВН Македонија, АД ЕЛЕМ и АД МЕПСО доделија вкупно 8 стипендии на студентите од прва година на студиските програми од областа на електроенергетиката (ЕЕС, ЕЕУ, ЕАОИЕ).

Се разбира, повторно се покажа дека доделувањето на стипендиите има позитивно влијание за покачување на бројот на запишани студенти, а особено на квалитетот на новозапишаните студенти. Во однос на успешноста на студентите корисници на доделените стипендии може да се констатира дека единаесет од нив ги положиле сите предвидени испити заклучно со јунската испитна сесија, тројца од нив со просечна оцена 10,00, четворица корисници на стипендија досега стекнале помалку од 30

ЕКТС, а еден (корисник на стипендија од Институтот за електроника) се испишал од Факултетот. До 15.09.2019 од Факултетот се испишале 35 студенти (околу 13% од вкупниот број запишани студенти). Споредбата со минатогодишниот број, кога се испишале 46 студенти, покажува тенденција на благо намалување на овој број.

Се забележува дека речиси кај сите предмети, процентот на проодност е повисок од 40%. Тој е повисок кај изборните, отколку кај задолжителните предмети. Од трите испитни сесии, на годишно ниво, најмала ефикасност има августовската испитна сесија. За поголемиот број предмети, особено во првите две години од студиите, може да се забележи дека е значителен бројот на студенти кои или не го пријавиле, или го пријавиле испитот, но не го полагале (околу 40%). Исто така, забележлива е малата проодност на студентите кои го презапишале предметот.

За успешноста на студентите на Факултетот говорат и следниве податоци:

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

2.2 Студии на втор циклус

Според Конкурсот, уписот на студенти на вториот циклус во учебната 2018/2019 година се одвиваше на 20 студиски програми на македонски јазик, акредитирани во 2018 година и две студиски програми на англиски јазик, акредитирани во 2017 година. Конечниот број запишани студенти на втор циклус по двата уписни рока изнесува 57 студенти. Листата ментори на втор циклус студии на ФЕИТ ја сочинуваат 52 наставници.

Во текот на зимскиот семестар во учебната 2018/19 започнавме со акредитирање на студиската програма наменски вградливи компјутерски системи и интернет на нешта на англиски јазик. Оваа студиска програма е производ на соработката со Универзитетот за применети науки Анхалт од Кетен, Германија и е сродна со студиската програма "Communication

and Embedded Systems" од овој универзитет, со што на идните студенти им се овозможува да се здобијат со правото на двојна диплома, според европските правила и важечките законски прописи во Р.Македонија. Постапката за акредитација е завршена во ноември 2018 година, така што во учебната 2019/20 ќе може да се запишуваат студенти и на оваа студиска програма.

2.3 Докторски студии

Во учебната 2018-19 година во првиот уписан рок на III циклус – докторски студии на студиската програма Електротехника и информациски технологии се запишаа 14 студенти, а на студиската програма Метрологија 3 студенти. Во вториот уписан рок на студиската програма Електротехника и информациски технологии се запишаа 3 студенти.

Минатата учебна година на III циклус – докторски студии според ЕКТС докторираа четири кандидати, од кои три вработени на ФЕИТ, а на докторските студии (VIII степен) докторираа три кандидати.

2.4 Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри

Како високо-образовна институција, ФЕИТ посветува сериозно и должно внимание на најновите генерации студенти. Традиционално организиравме свечена церемонија на која ја промовиравме 56-та генерација студенти кои дипломираа на нашиот Факултет. Во НУ Македонска филхармонија на 24.06.2019г. беа промовирани вкупно 256 студенти од кои 61 магистри од втор циклус студии на магистерските студии по ЕКТС, вкупно 187 инженери кои дипломираа на четиригодишните студии според ЕКТС и 2 дипломирани студенти на тригодишните студии по информатика. Тоа се воедно последните студенти кои ги завршуваат овие студии, кои во иднина нема да бидат активни.

Дипломците ги поздравиле Деканот проф. д-р Димитар Ташковски, Министерот за информатичко општество и администрација Г-дин Дамјан

Манчевски и Ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“,
проф. д-р Никола Јанкуловски



Просечната оцена на студирање што ја постигнале дипломираните 187 студенти е 8,00, а 103 студенти кои студиите ги започнале во учебната 2014/15 година постигнале уште повисока просечна оценка 8,48.

Просечното времетраење на студирањето на вкупниот број на студенти (187) кои дипломираше на четиригодишните студии по ЕКТС во период мај 2017 до април 2018 година изнесува 5 години, 4 месеци и 15 дена. Најкусиот временски период во кој се завршени додипломските студии од оваа генерација е 3 години 8 месеци и 14 дена.

На 35 студенти, кои студиите ги завршиле со просек поголем или еднаков на 9, им беше доделена плакета. Семејството Кантарџиеви, ја додели наградата Атанаско Кантарџиев на Андреј Наумовски, најдобриот дипломиран студент на ФЕИТ со просек 9,85. Здружението за електроника, телекомуникации, автоматика и информатика на Македонија - ЕТАИ им додели награди на најдобрите дипломирани студенти: Кире Јанев, Иван Бошков, Димитар Танов и Бојана Величковска од студиските програми КХИЕ, ТКИИ, КСИАР и КТИ, соодветно. Македонскиот национален комитет при Меѓународната конференција за големи електрични системи – МАКО СИГРЕ додели награди на најдобрите дипломирани студенти од електроенергетските студиски програми на Факултетот: Арди Хамза, Наталија Тасевска и Елена Спасовска. Андреј Наумовски, кој дипломира на студиската програма КТИ, како најдобар студент со просечен успех 9,85 е добитник на признанието ИНЖЕНЕРСКИ ПРСТЕН.

2.5 Издавачка дејност

Факултетот ја продолжува практиката на објавување рецензирани и неречензирани изданија, со што за студентите се обезбедени печатени материјали на македонски јазик за голем број предметни програми. Во извештајниот период се објавени: 1 учебник, 2 рецензирани скрипти предавања, 3 збирки задачи и 3 упатства за лабораториски вежби.

Вовед во веројатност за инженери	Анета Бучковска, Катерина Хаџи-Велкова Санева, Сања Атанасова
Предавања по Електротехника	Димитар Димитров, Снежана Чундева, Марија Чундева-Блајер
Предавања од Дискретна математика 1	Соња Геговска-Зајкова, Весна Андова, Сања Атанасова
Збирка задачи по Мерења во електротехника	В. Димчев, М. Чундева Блајер, Ж. Коколански, М. Србиновска
Збирка задачи по предметот Физика 2	Верка Георгиева, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска-Георгиевска, Ивана Сандева
Збирка задачи од предметот Дискретна Математика 1	Соња Геговска-Зајкова, Весна Андова, Сања Атанасова
Упатство за лабораториски вежби по Мерења во електротехника	Владимир Димчев, Марија Чундева Блајер, Живко Коколански, Маре Србиновска, Кирил Демерџиев
Упатство за лабораториски вежби по предметот Електрични мотори	Горан Рафајловски, Михаил Дигаловски, Иван Темелковски
Упатство за лабораториски вежби по предметот Електроенергетски уреди	Горан Рафајловски, Михаил Дигаловски, Иван Темелковски

2.6 Вон наставни активност

Во периодот од 01 јули до 05 јули 2019 год. се одржа деветата по ред летна школа „Дизајн на вградливи микрокомпјутерски системи“ на тема „Сензори и актуатори (sensors and actuators)“. Студентите работеа во две групи, едната група со почетно ниво наменета за студентите од прва и втора година, а втората група беше со понапредно ниво и наменета за студентите од трета и четврта година. Како и претходните години,

активностите се состоеја од предавања, лабораториски вежби и самостојна работа на проектна задача. Студентите кои ги завршија обврските и го изработија проектот добија по два кредита. На најуспешните екипи им бидат доделени дипломи и награди.

На 14.03.2019 година за прв пат на ФЕИТ беше обележан денот на бројот π , насловен како „Бруцошко интегрирање“. Настанот беше конципиран како натпревар во решавање интегрални. Натпреварувачи беа студентите од прва година, т.е. бруцошите, а студентите од погорните години беа судии и се погрижија за регуларноста на натпреварувањето. Победник на првиот натпревар беше Виктор Стојовски. Иницијативата за организирање на настан од ваков карактер дојде од студентите, а за комплетна организација на истиот се погрижија студентскиот парламент на ФЕИТ, институтот за математика и физика, Деканатот, како и Центарот за нови студенти.

LabView академија

Во 2019 година ФЕИТ ја обнови лиценцата за LabVIEW академијата за следните три години. Со тоа се овозможи продолжување на активностите на академијата како организирање на Certified LabVIEW Associated Developer (CLAD) испит и студентски лиценци за студентите на ФЕИТ. Со обновувањето на лиценцата ова година ФЕИТ доби можност за бесплатно сертифицирање на наставниот кадар со престижната Certified Professional Instructor (CPI) лиценца. Секоја година, академијата бележи континуирано подобрување на успешноста на полагањето CLAD кое во 2019 година изнесува приближно 70% од пријавените кандидати. Ваквата статистика го вбројува ФЕИТ меѓу најуспешните LabVIEW академии на Балканот и пошироко. Од формирањето до сега, LabVIEW академијата успеа да сертифицира вкупно 54 студенти со CLAD сертификати.

Секоја година LabVIEW академијата учествува на Балканскиот натпревар по LabVIEW со свои кандидати. Оваа година натпреварувањето ќе се реализира во рамките на проектот “Innovative Teaching Approaches in development of Software Designed Instrumentation and its application in real-time systems - ITASDI” од Еразмус+ програмата под раководство на вон. проф. д-р Живко Коколански во која ФЕИТ е партнер институција. Покрај

останатите резултати на проектот, LabVIEW академијата на ФЕИТ во соработка со останатите академии издаде книга за Виртуелна инструментација на англиски јазик која ќе се промовира во текот на месец ноември 2019.

Microsoft академија и шестини центар

Од оваа година ФЕИТ стана официјален центар за сертификација на Microsoft програми. Секој студент на Факултетот има пристап до околу 400 курсеви на Microsoft, односно може да го тестира своето знаење преку тестинг центарот (центар за полагање на Microsoft испити) за 28 курсеви на Microsoft. Со ова нашите студенти ќе имаат можност да обезбедат дополнителни знаења кои несомнено ги бараат компаниите. Со ова ФЕИТ е прва високо-образовна институција во Македонија која ќе понуди MTA сертификација.

2.7 Меѓународни натпревари

Проектот „Концепт за напреден систем за домување на возрасни лица“ на студентите Катерина Билбилоска, Милан Јанковски, Матеј Пунтевски и Константин Кузмановски од нашиот Факултет освои награда најдобар проект во категоријата симулација на Меѓународната културна и академска средба на студентите по технички науки (International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students – ICAMES 2019). Со ова, студентите на ФЕИТ ја продолжуваат традицијата на освојување награди, затоа што и минатата година освоија награда на ICAMES 2018, за проектот за енергетска ефикасност за зградата на Факултетот, кој ги интегрира конвенционалните и обновливите извори на енергија.

Годинава, 24-тото издание на ICAMES се одржа од трети до деветти мај во Истанбул, Турција, во организација на Друштвото на инженери од Универзитетот Богазици. Покрај натпреварувачкиот дел, во кој се претставуваат студентски проекти и се вреднуваат студентските достигнувања, учесниците имаат исклучителна можност да се запознаат и да се дружат со своите колеги кои доаѓаат од повеќе земји во светот. Оваа година, на ICAMES 2019 учествуваа студентски тимови од повеќе земји, вклучувајќи ги Финска, Италија, Украина, Азербејџан, Турција, Јордан,

Египет, Бангладеш, Северна Македонија а дел од земјите беа претставени од повеќе тимови.

Тимот Space Divers, составен од студентите на нашиот факултет Александра Мирческа, Марија Алексовска, Тијана Спировска и Бојан Страчковски победи во категоријата Case Study на инженерскиот натпревар ЕВЕС (European Best Engineering Competition). Тимот Space Divers ја претставуваше Република Северна Македонија на ЕВЕС Balkan, на кој учествуваа седум различни тимови од Србија, Босна и Херцеговина, Црна Гора и Бугарија. ЕВЕС (Европски БЕСТ Инженерски Натпревар) е наменет за поттикнување на креативното размислување за решавање на комплексни проблеми. Натпреварот се одржува во три рунди: локална, регионална и финална рунда.

Алгоритам што користи сензорски податоци за да препознае човечки активности и да детектира паѓање обезбеди прво место за тимот на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) на меѓународниот натпревар Challenge UP: Multimodal Fall Detection.

Главната награда Drone Parrot Bebop 2 FPV ја освои тимот составен од доц. д-р Христијан Ѓорески (водач), студентите Ивана Кипријановска, Симон Станкоски, Анастасија Николовска, Наташа Младеновска, Марија Трајаноска и Бојана Величковска, како и тројца соработници од Институтот Јожеф Стефан во Љубљана - маг. Мартин Ѓорески, проф. д-р Митја Луштрек и проф. д-р Матјаж Гамс.

2.8 Меѓународни студентски настани

Во период од 4 до 7 декември 2018 се одржа 6. Студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој (СКЕЕОР), организирана од студентите на ФЕИТ. Во рамки на Конференцијата беа презентирани 40 студентски трудови, од кои 10 се „натпреваруваа“ преку хакатон на последниот ден, која се одржа во ИНОФЕИТ. Во текот на успешно одржаните три дена од СКЕЕОР 2018 студентите имаа прилика да ги презентираат своите научни трудови и да разменат и стекнат многу нови знаења преку комуникација и дискусии со професорите и претставници од компаниите. Најдобрите 10 бизнис модели се претставија пред комисија составена од професори и бизнисмени од

Македонија и од странство. Претходно, соодветни ментори им помагаа на студентите при креирање на нивните бизнис модели и подготовките за презентација.

Во годината кога славиме 60 години од постоењето и 10 години од првиот Робомак, со цел да се подигне интересот за роботиката кај основците и средношколците во државата, Факултетот организираше Недела на роботиката. Во периодот од 18-ти до 23-ти март 2019 се оддржаа три настани поврзани со роботиката и вештачката интелигенција.

На Робомак 2019 натпреварот учествуваа 64 студенти од Македонија и Србија, распоредени во 6 натпреварувачки категории: Sumo, Maze, Line Follower, Robotic Arm, Sphero и AI Football. Учесниците имаа активности во текот на целата недела, каде покрај работилниците каде работеа на своите категории, присуствуваа и на предавања одржани од професори и асистенти од ФЕИТ. На овој начин, тие можеа повеќе да навлезат во најновите светски трендови од полето на роботиката, вештачката интелигенција и дигиталното процесирање сигнали. Она што се покажува како една од главните одлики на Робомак како натпреварување е и социјалниот аспект на натпреварот.

За прв пат се организираше и категорија Robimac Junior. Во неа учествуваа 36 селектирани ученици од четврта година од средните училишта во државата. Идејата беше да се зголеми интересот за роботиката и за вештачката интелигенција меѓу средношколците во нашата земја, притоа што учесниците споделуваа знаења со наставниците и асистентите на Факултетот и со своите вршници – натпреварувачи. Учесниците средношколци се натпреваруваа во програмирање и управување на едукативни роботи, со цел роботите самостојно и најбрзо да изминат зададена патека со препреки. Притоа, тие работеа во неколку фази: запознавање со роботите и софтверот потребен за нивно програмирање; склопување на роботите и програмирање на роботите и финален натпревар меѓу различните групи.

Во рамки на Неделата на роботиката, се организираше средба со децата од основните училишта, со поддршка на Young Engineers Skopje Macedonia. Децата имаа можност да видат вистински роботи и слушнаа за таинствениот свет на нивното функционирање, имаа можност да

слушнат за тоа што е вештачка интелигенција, како се движат и како размислуваат машините. Предавањето го спроведе стручен кадар на ФЕИТ, а на настанот присуствуваа деца од неколку основни училишта и нивните родители. Исто така, околу 60-тина ученици од основното училиште „Димитар Миладинов“ беа во посета на ФЕИТ и се запознаа со роботиката.

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 2018-2019 година потпиша договори со следните универзитетите:

1. Државна академија за техничка регулатива и квалитет, Одеса, Украина (Odessa State Academy of Technical Regulation and Quality, Ukraine).
2. Техничкиот универзитет во Софија, Бугарија (Technical University Sofia, Bulgaria).
3. Универзитетот во Кадиз, Технички факултет, Шпанија (Cadiz University, Campus Puerto Real - Engineering School, Cadiz, Spain).
4. Универзитетот Мигуел Хернандез де Елче, Шпанија (Universidad Miguel Hernandez de Elche, Spain).
5. Факултетот за информациски студии во Ново Место, Словенија – во процес на потпишување
6. Универзитетот во Витербо, Италија (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy) – во процес на потпишување.

Во минатата година во рамките на програмата ЕРАЗМУС+ КА 103 следните студенти оствариле престои на странски универзитети:

1. Спасевски Стојан – на Факултетот за електротехника, Универзитет во Љубљана, Словенија.
2. Кузмановски Константин - на Факултетот за електротехника, Универзитет во Љубљана, Словенија.

3. Марија Ризова - на Факултетот за електротехника и компјутерско инженерство, Универзитет во Загреб, Хрватска.
4. Сандра Матеска - на Факултетот за електротехника, машинство и бродоградба, Универзитет во Сплит, Хрватска.
5. Тамара Марковиќ на Факултетот за електротехника, машинство и бродоградба, Универзитет во Сплит, Хрватска.
6. Асс. Ана Чолакоска - Anhalt University of Applied Sciences, Германија.

На ФЕИТ престојувале следните наставници и студенти:

1. Prof. Matveev Ivan – Anhalt University of Applied Sciences, Germany
2. MSc. Lazar Pavic – University of Maribor, Slovenia (CEEPUS)

3.2 Научна дејност

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

- „Пазарно ориентирани вештини за одржливо енергетски ефикасно градење”, раководител проф. д-р Христина Спасевска, во рамките на HORIZONT 2020 (01.05.2018-31.10.2020).
- „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 – 09.07.2020).
- „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 – 31.10.2021).
- Виртуелна лабораторија за мехатроника, раководител проф. д-р Гога Цветковски, ERASMUS+, (01.11.2017 – 31.10.2019).
- „Управување со итни ситуации преку виртуелизација на мрежни ресурси", раководител проф. д-р Лилјана Гавриловска, NATO Science for Peace and Security Programme, (10.10.2017 – 10.04.2020).

- „Подобрување на интеграцијата на складирање на енергија во згради со фотоволтаици“, раководител проф. д-р Марија Кацарска, IPA BALKAN-MEDITERRANEAN, (27.07.2017 – 27.07.2019).
- „Радар за пенетрирање во земјиното тло интегриран со хексакоптер за автономна детекција на мини“, раководител проф. д-р Венцеслав Кафециски, NATO Science for Peace and Security (SPS) програмата, (07.11.2016 – 07.11.2019).
- „Микроелектроника – алијанса во облак“, раководител проф. д-р Миле Станковски, ERASMUS+, (01.01.2016 – 31.12.2018).
- „Безжично напојувани телекомуникациски мрежи“, раководител проф. д-р Зоран Хаџи-Велков, финансиран од страна на германското министерство за наука преку фондацијата „Александар фон Хумболт“ (1.1.2017 до 31.12.2019)
- RER2016013 „Подобрување на активностите за градење капацитети во Европските организации за нуклеарна и радијациона сигурност за безбедно работење“, ИЕАЕ, национален координатор проф. д-р Христина Спасевска, 2018 - 2020.
- RER2016029 „Подобрување на стандардизираните радијациони техники и процедури за контрола на квалитет за безбедност на човековото здравје, почиста околина и напредни материјали“, ИЕАЕ, проф. д-р Христина Спасевска, 2018 - 2020.
- INT5154 „Подобрување на безбедноста на храна преку оформување интер-регионална мрежа која произведува доверливи научни податоци со употреба на нуклеарни и изотопски техники“, ИЕАЕ, проф. д-р Христина Спасевска, 2018 - 2020.
- RER2016008 „Хармонизација на недеструктивно тестирање, обука и сертификација за градежно инженерство и културно наследство“, ИЕАЕ, проф. д-р Владимир Димчев, 2018 - 2020.
- “Иновативен наставен пристап кон развојот на софтверски дефинирана инструментација за работа во реално време”, раководител проф. д-р Живко Коколански, во рамките на ERASMUS K203 програмата (01.10.2018 - 01.12.2019).
- „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 – 30.06.2020).

- „Целосна свесност за околината базирана на камера при автономно возење“, раководител проф. д-р Миле Станковски, Истражувачки центар Виртуелно возило, Грац, Австрија/COMET K2.

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

- „Пресметки во раб на мобилна мрежа за мисиско - критични сценарија“, главен истражувач доц. д-р Валентин Раковиќ.
- „Воведување обуки за дигитални вештини во ВЕТ сектор“, раководител проф. д-р Соња Геговска-Зајкова.
- „Радарски поддржани ослушување, комуникација и напредни локални сервиси за 5G“, главен истражувач проф. д-р Лилјана Гавриловска.
- „Од учење базирано на проблеми кон универзитет воден од предизвици“, главен истражувач проф. д-р Димитар Ташковски.
- „Ез модел на центри за учење базирани на соработка помеѓу видокообразовни институции и мали и средни претпријатија за енергија, ефикасност и екологија“, главен истражувач проф. д-р Марија Кацарска.
- „Воспоставување на центар на извонредност во говорни техники во Република Македонија“, главен истражувач доц. д-р Бранислав Геразов.
- „Онлајн платформа за колаборативно учење“, главен истражувач проф. д-р Владимир Атанасовски, преку ИНОФЕИТ.
- „Бизнис екосистем проект“, главен истражувач проф. д-р Владимир Атанасовски.
- „Развој на систем за управување со дигитални докази“ – ДДЕМС, главен истражувач проф. д-р Александар Ристески.
- „Проширување на извонредноста и развивање на соработка во областа на апликации на лиминисцентни и слични техники“ – LUMI 4APP, главен истражувач проф. д-р Маргарита Гиновска.

Во текот на подготвувањето на овој извештај пристигнаа пет пријави за билатерални проекти со Н.Р. Кина.

Во рамки на универзитетските едногодишни проекти за 2019 година УКИМ го финансира проектот „Паметен полнач на електрични возила“, главен истражувач проф. д-р Владимир Димчев.

Во изминатата година следниве наставници остварија престои на странски универзитети заради научно и стручно усовршување: проф. д-р Зоран Хаџи-Велков престојуваше на Универзитетот во Ерланген, Германија од 17.06 до 12.07.2019 год., доц. д-р Валентин Раковиќ престојуваше на Институтот за технологија Џорџија (Georgia Tech), Атланта, САД, а доц. д-р Бранко Геразов го реализираше 16 месечниот престој на Универзитетот Гренобл Алпес, во рамките на престижната програма „Марија Кири“.

3.3 Списание на ФЕИТ

При крајот на 2018 година објавено е Списанието за електротехника и информациски технологии како дво-број. Треба да се напомене дека пристигаат мал број на трудови и потребно е да се ангажираат сите наставници на Факултетот да дадат свој придонес, како и да се анимираат колеги од странските универзитети со кои остваруваме соработка по различни основи да испратат свои трудови.

3.4 Конференции организирани/подржани од ФЕИТ

Во извештајниот период Факултетот ги поддржа следните конференции/работилници:

- BalkanCom 2019 5G and Beyond, Трета Интернационална Балканска конференција за комуникација и поврзување, 10-12 јуни, Скопје.
- Четврта работилница за теорија на графови и нивна примена, 26 -30 август, 2019, Охрид.
- Работилница „Жени математичари од Балканот“, 28-29 мај, 2019 год, ФЕИТ, Скопје.

4. ФИНАНСИИ И ИНВЕСТИЦИИ

4.1 Подобрување на работните услови за вработените и студентите

Факултетот тековно работи на постојано подобрување на условите за работа и студирање, преку неопходни интервенции во просторот за изведување на наставата и работниот простор на вработените како и набавка на нова опрема и софтвер за изведување на наставата.

Во извештајниот период беше комплетно завршена реконструкцијата на патиот на северозападниот дел од главната зграда на Факултетот. Реконструкцијата опфати менување на старите прозорци со нови, алуминиумски, како и санација на кровот, олуците и фасадата. Следна фаза од оваа реконструкција е хортикултурно уредување на патиот и негово заживување, за што се отпочнати и дискусии на Деканатската управа на Факултетот.

Во извештајниот период, по подолго време, беше извршена реконструкција на Амфитеатарот на Факултетот (заедно со Машинскиот факултет). Овој зафат опфати промена на старите прозорци со нови, алуминиумски, на западната страна, комплетно реновирање на предниот дел кај говорницата, замена на видео бимот со нов, комплетно чистење на парно инсталацијата, замена на вариолајт ролетните со нови, промена на масите со нови и финално молерисување. Во недостаток на темелно реновирање, овој зафат овозможи пристојно средување на единствениот амфитеатар со кој располага Факултетот. Се планира до крајот на годината да се заменат и столчињата, да се подобри климатизацијата и да се инсталира озвучување во амфитеатарот.

Дополнително, во извештајниот период беше завршена и замената на столчињата со нови во предавалната 223. Исто така, беше завршена реконструкцијата на лабораторијата на институтот за КТИ во анексот.

За истакнување се и следниве активности: поправка на електричната инсталација во дворот со што беа оспособени сите надворешни светилки за работа (и беше решен проблемот со електрични празнења во анексот); набавка на ново, енергетски-ефикасно LED

осветлување за дворот; поправка на системот за наводнување на тревникот во дворот и санација на пукната цевка од котелот до анексот на постоечкиот парно систем.

Во извештајниот период е отпочната и процедура за реконструкција на фасадата на северната и западната страна на анексот, замена на прозорците во Лабораторијата за физика, изведба на нова, индустриска врата на Институтот за ПЕЕС и реконструкција на студентскиот тоалет на третиот кат од главната зграда.

Како поголема набавка во овој период би ги издвоиле завршените процедури за набавка на нови 44 компјутери за 2 факултетски компјутерски училници, обновување на лиценцата за LabView академијата, набавка на опрема за 5G лабораторија преку NATO SPS проектот FALCON (раков. проф. д-р Лилјана Гавриловска), опрема за симулирање и тестирање на водоснабдителен систем преку IPA проект SmartWaterSave (раков. проф. д-р Миле Станковски) и векторски мрежен анализатор заедно со дрон преку NATO SPS проектот „Радар за пенетрирање во земјиното тло интегриран со хексакоптер за автономна детекција на мини“ (раков. проф. д-р Венцеслав Кафеџиски).

Посебно би ја издвоиле набавката на роботска рака која треба да се стави во функција на лабораториските вежби за студентите од областа роботика. На овој начин, Факултетот дава силен стимул во развојот на оваа мошне пропулзивна област денес и кај нас.

Факултетот започна процедура за набавка на ваучери за сертифицирање на студентите за работа со различни програмерски алатки на Microsoft во претходниот извештајен период. Поради непредвидени технички проблеми околу интеграцијата на постоечките корисници на Факултетот со барањата од Microsoft, постапката заврши во тековниот извештајен период и се очекува наскоро да започне со работа Microsoft академија на Факултетот.

Стандардно, во текот на извештајниот период беа обновувани дел од инструментите во различни лаборатории во кои студентите изведуваат лабораториски вежби.

4.2 Попис на основните средства

Со одлука број 02-2151/3 од 19.11.2018 година донесена на Деканатската управа се формираше Централна и други пописни комисии за реализација на пописот на опрема за 2018 година, со состојба на 31.12.2018 година. Пописот беше уредно завршен во определениот рок и според извештаите на пописните комисии и Централната пописна комисија беа попишани вкупно 3149 основни средства. За отпис се предложени 124 ставки од пописните листи. Со одлука број 02-154/4 од 31.01.2018 година и 02-236/4 од 4.2.2019 година, формирана е комисија задолжена за реализација на отписот за 2017 и 2018 година и со одлука број 02-601/6 од 18.03.2019 година се прифаќа извештајот на Комисијата за реализација на расходот со предлозите за начинот на извршување на расходот. Исто така, беше реализирано парцијално физичко отстранување на расходуваната опрема за 2017 и 2018 година од страна на овластен собирач.

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 16 925 792,00 денари. Во овој износ се вклучени и набавки кои се однесуваат за период од 2 години и набавки за потреби на меѓународни проекти.

5. СОРАБОТКА СО СТОПАНСТВОТО

Вообичаено, соработката со стопанството Факултетот ја реализира 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 апликативната дејност

на Факултетот активно се вклучени и Лабораторијата за мерење – калибрациска лабораторија (акредитирана согласно стандардот IEC 17025) и Инспекциското тело за електротехнички уреди, инсталации и опрема (кое обединува поголем број лаборатории и процедури).

Во извештајниот период успешно заврши акредитацијата на Лабораторијата за контрола на храна третирана со јонизирачко зрачење согласно стандардот MKC EN ISO/IEC 17025:2006. Лабораторијата почна да дава комерцијани услуги, и е носител на Програмата за мониторинг на безбедност на храната во Република Македонија – мониторинг на храна третирана со јонизирачко зрачење, доделена од Агенцијата за храна и ветеринарство.

Стандардно, тековно се остваруваат контакти со поголем број компании од областа на електротехниката и информациските технологии и се потпишуваат меморандуми за соработка. Како резултат на таа соработка, Факултетот доби неколку донации во извештајниот период. УСЈЕ донираше опрема за лабораторијата за релејна заштита. Донираната опрема е целосно дигитална и е дел од актуелната производна програма на светски познатата компанија СИМЕНС. Се работи за нумеричка релејна заштита на електроенергетска опрема. Вградениот софтвер овозможува студентите да стекнат практично искуство во начинот на функционирање на нумеричката заштита, опциите на вградениот софтвер, можности за поврзување во компјутерски мрежи, како и за местата на примена.

Со Македонски Телеком потпишан е договор според кој Македонски Телеком ќе инсталира 5G опрема и уреди за тестирање, со што ќе им овозможи на студентите и професорите први да работат на функционалностите на овој нов технолошки стандард. Добиените резултати ќе се користат за научни цели и унапредувања на услугите кои во иднина ќе им бидат достапни на корисниците. Се очекува опремата да се инсталира во месец октомври оваа година.

Факултетот континуирано ја зацврстува својата позиција во доменот на договорно истражување, кое е предуслов за зајакнување на соработката со индустријата и намалување на јазот академија – индустрија, преку активностите на Центарот за трансфер на технологии и

иновации - ИНОФЕИТ. Дополнително, Факултетот има стратешко место во развојот на македонскиот иновациски екосистем како учесник во Деловно-технолошкиот акцелератор УКИМ, преку кој експерти од Факултетот се ангажирани во технолошка помош на нови и иновативни стартапи во државата.

5.1 Центар за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ

Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ навлегува во втората година од своето формално постоење. Примарната цел за која беше формиран е да ја продлабочи соработката помеѓу Факултетот и индустријата и да овозможи поголем ангажман на академскиот кадар и студентите во работа на реални потреби на стопанството и договорно истражување.

Во извештајниот период, ИНОФЕИТ беше вклучен во 3 договори за подизведување на иновативната компонента со локални компании кои добиваат средства од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР). Трите договори се:

- Развој на паметен фотоволтаичен акумулациски модул - ФВ-ПАМ (Апликант: Torax, <http://www.torax.eu.mk>)
- Преносен уред за следење на загадување на воздух и платформа за поддршка во облак (Апликант: Inform, <https://inform.mk>)
- Иновативен и стимулирачки систем за селективно собирање на отпад од пакување и анализа на податоци (Апликант: Пакомак, <https://www.pakomak.com.mk>)

Трите активни договори со вкупна вредност за ИНОФЕИТ од ~300.000 евра покажуваат дека компаниите ја препознаваат вредноста која ИНОФЕИТ односно Факултетот можат да ја дадат во насока на подобрување на иновативноста кај компаниите. Ова ја оправдува потребата од ИНОФЕИТ и силно ја зацврстува неговата улога во македонскиот иновациски екосистем. Како резултат на овие активности, ИНОФЕИТ се јавува како подизведувач во 3 нови апликации за комерцијализација на иновации од страна на локални компании пред

ФИТР во рамките на повик од мај 2019. Резултатите од евалуацијата се очекуваат во наредниот период.

Во извештајниот период, ИНОФЕИТ ја организира студентската програма Innovations in Smart Anything Everywhere (INNO-SAE 2019) за поддршка на 60-годишнината на ФЕИТ преку демонстрација на иновативниот капацитет на студентите. Идејата е студентите да работат на иновативни идеи кои може да доведат до развој на прототип и да им помогнат во развивање на нивните претприемнички вештини. Програмата беше отворена за сите студенти на УКИМ и моментално поддржува 8 оригинални идеи со акцент на мултидисциплинарност кои нудат решенија за поинтелигентни опкружувања и апликации во иднина. Очекуваме финалето на програмата да се случи до крајот на 2019 година со јавна презентација на креираните прототипови.

За 2019 година, ИНОФЕИТ е локален македонски партнер на University Startup World Cup (USWC). USWC е глобален натпревар на иновативни универзитетски стартапи чиешто финале секоја година се одржува во Данска како земја со еден од најразвиените иновациски екосистеми во светот. Натпреварот започнува со online пријавување на заинтересираните универзитетски стартапи и online следење на работилници кои им овозможуваат на стартапите да развијат бизнис план кој ќе биде предмет на оценување. Најдобрите 40 универзитетски стартапи на светско ниво влегуваат во финалето кое ќе се одржи во период 30 октомври – 1 ноември и добиваат грант од 1000 долари за покривање на трошоците за престој во Копенхаген.

Во месец октомври 2018, ИНОФЕИТ беше домаќин и ко-организатор на Betapitch Skopje, натпревар на локални стартапи во рамките на Betapitch Global, организиран од еден од најголемите инкубатори/акцелератори во светот, Betahouse од Берлин. Беа пријавени над 10 иновативни стартапи кои работеа со доделелни ментори на прецизирање на нивните идеи, развој на бизнис план и пристап до финансии, како и подобрување на маркетингот. Победникот беше присутен на Betapitch Global & Investors Day во Берлин на 15.11.2018 и притоа освои специјална награда за иновативност на глобално ниво.

Во извештајниот период, ИНОФЕИТ беше домаќин на работилница од областа на регулирање и заштита на интелектуалната сопственост. Предавачи беа Lisa Cowey и Colin Hunsley од реномираната британска компанија ClearViewIP која е исклучително активна на ова поле. За жал, интересот за работилницата од вработените на ФЕИТ и УКИМ не беше голем. Најголем дел од слушателите беа претставници од домашни компании.

Во контекст на веќе стекнатата меѓународна видливост, ИНОФЕИТ беше поканет да се презентира на работилница за мапирање на истражувачки инфраструктури и развој на договорно истражување на Западен Балкан на 30.10.2018 во Сараево и на TAIEH работилница во Скопје во март 2019.

За потребите на ИНОФЕИТ е пуштена веб страница <http://inno.feit.ukim.edu.mk> која редовно се ажурира со сите активности.

6. ОДБЕЛЕЖУВАЊЕ ШЕСТ ДЕЦЕНИИ ФЕИТ

Во извештајната година, Факултетот со низа свечени активности, одбележа шеесет години постоење и образување академски граѓани.

6.1 Златна диплома

Секако, за ФЕИТ да биде она што е денес, голема улога имаат и генерациите дипломирани студенти, почнувајќи од првите генерации пред повеќе од педесет години. Факултетот, со одлука на Наставно-научниот совет востанови плакета Златна диплома, што се доделува на инженерите кои дипломирале пред 50 години.

Во архивата на студентска служба беше направен список на дипломци од 1963 до 1969 година, вкупно 97 дипломци. По направената анализа успешно се пронајдени информации и контакти од 80 % од дипломците. Оваа година свеченоста се одржа на 18.06.2019 година во Амфитеатарот на ФЕИТ, каде златна диплома им беше доделена на 22 дипломци.



6.2 Свечена академија – СОЗДАВАМЕ ИДНИНА

Централен настан во одбележување 6 децении постоење, беше Свечената академија 19.06.2019 во НУ Македонска филхармонија, која беше организирана заедно со другите технички факултети кои исто така прославуваат 60 години постоење, Технолошко-металуршки факултет и Машински факултет. Академијата беше организирана под мотото СОЗДАВАМЕ ИДНИНА.

Пред полна сала, студенти – инженери, македонската образовна, економска и политичка елита, како и гостите од факултетите од регионот, говореа деканите на факултетите славеници: професор д-р Дарко Данев, професор д-р Јон Магдески и професор д-р Димитар Ташковски, претседателот на Владата на Република Северна Македонија, г-дин Зоран Заев и Рректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, професор д-р Никола Јанкуловски.

Свеченоста беше организирана во соработка со Публицис кои беа задолжени за уметничката програма и визуелното претставување на 3 факултети: со химните гостите ги поздрави хорот при АКУД Мирче Ацев, а по говорите на деканите краток концерт одржа маестро Емин Џијан со оркестарот на Македонската филхармонија.



6.3 Свечена седница на Наставно-научниот совет

Нашиот факултет, по повод јубилејот, одржа и Свечен седница на Наставно-научниот совет на 20.06.2019 во Амфитеатарот на ФЕИТ. На седницата, покрај членовите на Советот, како гости присуствуваа: министерот за образование и наука, Арбер Адеми, вицепремиерот и министер за внатрешни работи, Оливер Спасовски, Рџекторот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, професор д-р Никола Јанкуловски и претставници на компании и факултети, домашни и странски, со кои соработуваме.

На седницата беа доделени 72 плакети за долгогодишна успешна соработка на министерствата, универзитетот, домашни и странски факултети и компании, како и 6 статуетки за успешна соработка со студентските организации кои функционираат на нашиот факултет.



На овој настан беше промовирана и Монографијата “60 години ФЕИТ”, каде главен акцент е ставен на тековната состојба, активностите и развојот на Факултетот во последните десет години, а се опфатени и поважните настани од историјатот на претходните педесет години.



6.4 Награди и признанија за вработените

Резултатите и успехот на Факултетот од последната декада, се должи на придонесот на сите претходни и сегашни вработени и студенти. Во знак на благодарност на 21.6.2019 беше организиран заеднички ручек за вработените на ФЕИТ и на истиот се доделија вкупно 60 признанија (согласно точка 1 од Одлуката на Одборот за доделување на награди и признанија)* за поминат работен стаж на ФЕИТ: 3 плакети за 40 години работен стаж, 18 пакети за 30 години работен стаж, 30 за 20 години работен стаж и 14 за 10 години работен стаж.

6.5 Турнир во шах

По повод 60 години ФЕИТ на 17.06 и 18.06.2019 година се организираше шаховски турнир на кој учествуваа сегашни и поранешни студенти на ФЕИТ. Турнирот беше поддржан од Шаховската федерација на Република Северна Македонија и студентскиот парламент на ФЕИТ. На турнирот учествуваа 32 натпреварувачи кои се натпреваруваа во 5

елиминациони кола. Победник на турнирот беше бившиот студент на ФЕИТ г-дин Тони Кировски, државен шампион на Македонија и интернационален шаховски судија.

7 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. Процедурите и обрасците низ годините се менуваат и унапредуваат според потребите на носителите на дејноста, корисниците на услугите и законските измени.

Во тек е постапка за прилагодување на СУК на ФЕИТ кон побарувањата на новата верзија на стандардот ISO 9001 од 2015 година. Во јуни 2019 беше одржана обука на тимот за унапредување на СУК од страна на сертификациската компанија. Во тек се подготовките на неопходните документи и освежувањето на процедурите и обрасците според тековното работење и искуството, пред да отпочне процесот за сертификација.

8 НАСТАВЕН КАДАР

Факултетот ја продолжува политиката за ангажирање на наставно-научен подмладок. Така, согласно новиот Закон за високото образование, за учебната 2018/2019 година беа избрани 13 демонстратори, од кои 6 за аудиториски и лабораториски вежби, а 7 само за лабораториски вежби. Факултетот вложува напор, заедно со другите технички факултети од УКИМ, да се добие согласност за вработување на асистенти. Направени се конкретни чекори и реално, до крајот на 2019 година, се очекува дел од нашите демонстратори да бидат вработени. Исто така се прават напори да се вработат и технички соработници во одредени леборатории и во ФЛАОП, со што без сомнение би се подигнал квалитетот на изведување на практичната настава. Согласно Законот за високото образование,

извршени се тековно избори и тоа: во звање редовен професор беа избрани 2 наставника и по 2 наставници беа избрани во звање вонреден професор и во доцент, а 1 соработник во звањето асистент. Еден наставник замина во пензија, а шест професори дадоа изјава за продолжување на договорот за работа.

9 СТРУЧНИ СЛУЖБИ НА ФАКУЛТЕТОТ

Во извештајниот период, вработените во Стручната и административната служба на ФЕИТ, покрај тековните работи што произлегуваат од нивните права и обврски утврдени со Правилник за систематизација на работните места на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Факултетот за електротехника и информациски технологии – Скопје (Анекс бр. 14), Законот за високото образование и актите на Универзитетот и Факултетот, особено внимание посветија на новините што произлегуваат од новите закони или од нивните измени, со цел да се усогласи тековното работење со законите. Особено за одбележување е извонредните напори на вработените, кои беа резултат од недостаток на вработени во Службата, 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:

- подготвувани се материјали за 11 редовни седници и две вонредни седници на ННС, на кои се донесени 455 одлуки, како и 11 редовни и 6 вонредна седници на Деканатетска управа, на кои се донесени 45 одлуки;
- реализација на јавни набавки според Законот за јавни набавки и Планот за набавки во 2018 (од 15.9.-31.12.) и во 2019 (1.1.-14.9.);
- донесени се: Правилникот за систематизација, Статутот на ФЕИТ и Деловник за работа на органите и телата на ФЕИТ;
- во тек е изработка на општите акти на Факултетот, со цел нивно усогласување со ЗВО и Статутот на УКИМ;

- изработени и доставени се разни дописи, табели со податоци и сл. до државните органи и УКИМ.

9.2 Студентска служба

Во Службата за студентски прашања работат тројца вработени и еден под договор на дело, при што се опслужуваат околу 1500 студенти од прв циклус студии, 180 активни студенти на втор и 30 на трет циклус студии (12 активни и 18 неактивни).

Службата максимално се ангажира секогаш 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 пракси во странство, уверенија на англиски јазик, наставен план и програма, итн.

Во ударните термини при достава на документите за упис од страна на студентите до Службата за студентски прашања, значаен придонес имаат студентите од СПФЕИТ, како и студенти кои доброволно се пријавуваат за помош.

9.3 Библиотека на ФЕИТ

Во периодот од месецот октомври 2018 година до септември 2019 година, Библиотеката на ФЕИТ ефективно ги извршување редовните работни задачи. Во текот на годината имавме пристап до EBSCO базата на податоци, со што се продолжи можноста за пристап до трудови од областите од интерес за Факултетот. Библиотеката соработуваше со други библиотеки за размена на материјали и искуства - испраќаше примероци од научното списание на ФЕИТ на сродни институции и институции со кои Факултетот има соработка, а добиваше примероци од стручни и научни збирки на трудови и списанија од странство.

Во однос на стручното усовршување на библиотечниот кадар, раководителот на Библиотеката на ФЕИТ се стекна со највисокото стручно звање во библиотекарството - библиотекар-советник, кое го доделува Министерството за култура на РСМ врз основа на постигнати резултати во

професионалната кариера. Зеде активно учество и презентираше труд на 85-тиот Светски конгрес за библиотекарство и информации на Меѓународната асоцијација на библиотечни здруженија и институции (ИФЛА) кое се одржа во Атина. Библиотека на ФЕИТ беше учесник и на други национални средби и настани од областа на библиотекарството. Раководителот на Библиотеката беше назначен за администратор и уредник за ФЕИТ на електронската алатка Ризница на трудови на УКИМ, за што посетуваше и соодветна обука.

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, 30 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 присатност на часовите, web страници). Во услови на недостаток на кадар во ФЛАОП, се прават исклучителни напори да не дојде до застој во работењето. Во текот на извештајниот период имаше и безбедносни инцидент во ФЛАОП, кој успешно се надмина. Поради компромитирање на кориснички профили на дел од поранешни вработени во ФЕИТ, mail системот на ФЕИТ поради спамирање беше ставен на црна листа на неколку mail провајдери и беше попречена нормалната работа на mail системот на ФЕИТ. Како одговор на овој вид безбедносни напади ФЛАОП направи уште еден безбедносен филтер, кој ги филтрира мејловите кои се пратени од mail системот на ФЕИТ кон надвор и доколку системот детектира дека пораките се спам ги блокира, односно не им дозволува до го продолжат својот пат кон нивната конечна дестинација.

За поздравување е идејата за развој и имплементација на новата веб страница на Факултетот, која користи најсовремени технологии и последните верзии на PHP, nginx, mariaDB и најнова верзија на WordPress систем за управување со содржини. Новата веб страница е респонзивна и

нејзиниот дизајн и содржини автоматски се прилагодуваат на уредот од кој се посетува. На веб страницата има поставено дополнителна заштита на апликациско ниво, кое ги детектира и автоматски ги блокира злонамерните корисници и напади. Новата веб страница има можност за креирање најразлични кориснички групи за корисниците, со што може да се контролира пристапот и дозволите на секој корисник. Оваа опција е искористена за да им овозможи на вработените да се најавуваат на веб страницата и да ги едитираат своите лични биографии. Содржините на новата веб страница не се ограничени само на објави и страници, туку може да се креираат персонализирани видови објави кои не спаѓаат во горенаведените два типа.

11 СПОРТ НА ФЕИТ

Нема дилема дека на ФЕИТ студираат и работат колеги кои посветуваат посебно внимание на здрав живот, учествуваат на голем број спортски манифестации на кои лично се докажуваат, но и со гордост го претставуваат Факултетот и придонесуваат за зголемување на неговото реноме.

Спорските екипи на Факултетот повторно покажаа одлични резултати во рамките на Универзитетската лига. Посебно за истакнување се женската и машката екипа во одбојка кои освоија први места. Ања Крстевска и Елена Стоилковска од нашиот факултет, исто така, освоија второ и трето место во тенис, женска конкуренција. Студентот Мартин Стојчевски го освои второто, а Димитар Вешки Ставров – третото место во шах, машка конкуренција. Во натпреварот по пинг понг, третата позиција ја освои Бобан Атанасов, студент на ФЕИТ.

Оваа година на скопскиот маратон, ФЕИТ имаше најбројна екипа. Три екипи на ФЕИТ (две – машки и една женска), заедно со поединците доц. д-р Томислав Карталов (маратон), Ана Черепналковска (полумаратон), Петар Турмаковски (полумаратон) во најдобро светло го претставија Факултетот на овогодинашниот Скопски маратон. Женската штафетна екипа: доц. д-р Маре Србиновска, Ања Крстевска, Ирина Ивановска, и Александра Златкова го освои третото место (бронзен медал), во

конкуренција од 20 екипи. Машката штафетна екипа во состав: доц. д-р Томислав Шуминоски, Ѓорѓи Сиракоски, Виктор Андоновиќ и Јован Костовски го освои седмото место, додека втората штафетна екипа составена од Георги Камчевски, Стефан Петрушевски, Благој Арсовски и Дарко Колоски го освои 14-тото место, во конкуренција од 55 екипи. Воедно, во поединечна конкуренција особен е успехот на доц. д-р Томислав Карталов кој истрча маратон за ФЕИТ и заврши на 49-тото место, во конкуренција од 215 учесници.

Тимот на ФЕИТ на Скопскиот маратон 2019 имаше претставници и на најмасовната трка на 5 km, предводени од вон. проф. д-р Живко Коколански. Од наставниот кадар ФЕИТ го претставуваа: Марија Чундева-Блајер, Весна Андова, Марија Марковска, Ана Чолакоска, Јасмина Ангелеска, Бојана Величковска, Наталија Петрова, Марија Попоска, Благоја Марковски, Христијан Ѓорески, Владимир Ѓоргиевски како и Бодан Велковски, Владимир Шокаровски и Оли Стојановски.



Врв Рудока, Шар Планина (2658 м.н.в.), август 2019

И оваа година друштвото за спортски активности беше извонредно активно, во рамките на државата, но и надвор од неа. Во повеќето

дисциплини кои друштвото ги покрива: планинарење, трчање, велосипедизам беа реализирани неколку планинарски тури, вело тури, како и индивидуални активности.

12 ЦЕНТАР ЗА КАРИЕРА

Центарот за кариера (ЦК) станува 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 за практиканти. Често пати, ЦК на барање на компаниите го помага процесот на селектирање на кандидатите за пракса и за вработување.

Р. Бр.	Компанија	Вкупно	Во однос на 2017	Поз.
1	. АД Електрани на Македонија	51	-4%	1
2	. ЕВН Македонија	30	-12%	2
3	. ФЕИТ - Скопје, Институт за електроника	25	92%	6
4	. АД МЕПСО	24	-27%	3
5	. Раде Кончар	14	133%	9
6	. Македонски Телеком АД Скопје	9	-61%	4
7	. Агенција за електронски комуникации	6	-54%	5
8	. Вижн Дајнамикс, Скопје	6	*	*
9	. Оне.ВИП	6	*	*
10	. СЕАВУС ДООЕЛ – Скопје	5	-38%	8

Студентите сеуште ги немаат целосно доставени потврдите за пракса за 2019 год., така што во моментот ја имаме состојбата од лани. Во изминатиот период има мал пораст на бројот на компаниите, 247 вкупно, десетина повеќе од лани. Годинава е направена нешто подлабока анализа на топ 10 компаниите кои прибираат наши практиканти, како на пример, историјат на тие компании во претходните неколку години (која позиција

ја заземале на табелата, и колку практиканти имале, и каков е трендот пораст/пад). Интересно е да се види дека ЕЛЕМ убедливо го држат првото место неколку години по ред, иако генерално и кај нив бројот на практиканти е во благ пад. Од друга страна, Телеком, кој бил прв во 2014, полека го губи приматот, и годинава се дури шести на табелата.

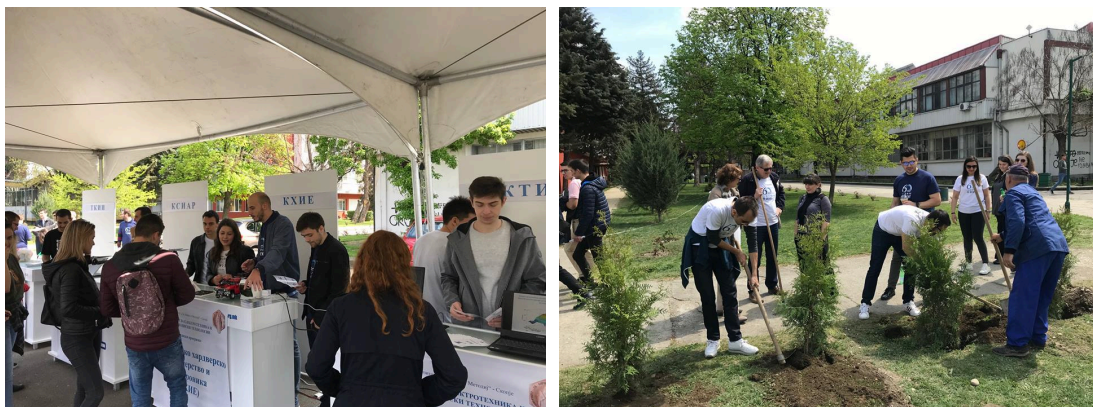
Покрај практичната настава, ЦК помага и во процесот на вработување на нашите студенти, согласно потребите на компаниите. Активно учествува и ги поддржува сите настани кои им овозможуваат на студентите да создадат контакти и интервјуа со работодавачите. ЦК го помага процесот на подготовка и потпишување на договорите за соработка меѓу ФЕИТ и компаниите.

Во поглед на алумни асоцијатата и натаму нема активности и во наредниот период ќе мора да се превземат низа активности со цел да се активира и оваа асоцијација што секако ќе биде од корист во нашето работење.

12.1 Центар за нови студенти

Центарот за нови студенти (ЦНС), во периодот 15.09.2018-31.08.2019 продолжи со својата примарна дејност, а тоа е да биде посредник помеѓу новите студенти кои се запишуваат на I циклус студии на ФЕИТ и новата средина во која се наоѓаат, со цел да се разбијат сите почетни бариери, потешкотии и стереотипи за студирањето на ФЕИТ. За таа цел, членството на ЦНС во изминатиот период ги реализираше следните активности: организација и реализација на посета на Факултетот од страна на средношколци од СУГС Раде Јовчевски-Корчагин, Орце Николов и Никола Карев од Скопје, СОУ „Коле Нехтенин“ од Штип, СОУ „Гоце Делчев“ од Куманово, посета на поканата за отворениот ден организиран од СОУ „Гимназија Кочо Рацин“ во Велес, кампања за посети на средни училишта и одржување презентации за можностите при студирање на ФЕИТ (средни училишта во Битола, Прилеп, Охрид, Струга, Гостивар, Тетово, Скопје, Куманово, Велес, Неготино, Кавадарци, Струмица и Штип). По посетата на училиштата, традиционално во април се организираше Отворен ден на ФЕИТ, кој оваа година по повод 60 годишнината од постоењето на Факултетот, се реализираше како настан

под мотото „e-sofFeIT“ , при што беа засадени 60 садници во дворот на Факултетот, тури за средношколците низ лабораториите на факултетот, друштвени игри (пинг-понг, шац, фризби, фудбал), а кадарот заедно со студентите и средношколците во една непосредна и друштвена атмосфера ги прикажа работењето и животот на ФЕИТ. Исто така, ЦНС се вклучи и во организацијата на настанот, кој се реализираше по иницијатива на студентите, а тоа е одбележување на „Денот на ПИ“.



Кампањата за презентација на Факултетот која беше спроведена во изминатата година, содржеше иновирани начини за доближување на факултетот кон средношколците и трендот на ширење информации. За таа цел беше снимено едно промотивно видео, кое на динамичен и интерактивен начин го прикажува ФЕИТ, беа снимени и десеттина кратки анкетни видеа, во кои наши студенти одговараат на интересни и интригантни прашања за ФЕИТ. Видеата се споделуваа на социјалните медиуми.

Како и секоја година, ЦНС го претстави Факултетот и на Отворениот ден на УКИМ, кој по повод 70 годишнината од постоењето на Универзитетот беше организиран на плоштадот Македонија.

Дополнително, во периодот на првиот уписан рок на УКИМ, беше организиран и информативен ден, со цел навремено и соодветно да се информираат потенцијалните студенти за потребните документи и процедури за уписите.



13 ПЛАНИРАНИ АКТИВНОСТИ ЗА НАРЕДНИОТ ПЕРИОД

Дел од активностите на кои Факултетот планира да се фокусира во наредниот период се:

- Вклучување на поголем број талентирани студенти како демонстратори и нивна подготовка за работа на проекти,
- Мотивација на вработените за зголемување на апликациите за апликативни и научноистражувачи проекти,
- Мотивација на помладите колеги за реализација на меѓународна мобилност,
- Мотивација на вработените за воведување концептот учење базирано на проблеми,
- Интензивирање на соработката со стопанството, посебно преку ИНОФЕИТ,
- Интензивирање на соработката со средните училишта,
- Акредитација на лабораторија за калибрација на уреди за мерење на загадувањето во воздухот,

- Надградба на ИТ инфраструктурата на Факултетот: поставување на нова безжична мрежа, набавка на нови сервери, замена на компјутерите во останатите две училници во ФЛАОП,
- Миграција на системот за електронска комуникација (email) на Microsoft Office 365.
- Досредување на амфитеатарот со поставување столчиња, нови клими, и озвучување,
- Реновирање и опремување на лаборатории согласно утврдените потреби,
- Промена на старите прозорци во анексот на долниот спрат од северната и западната страна, промена на прозорците на лабораторијата за физика, и реновирање на тоалетите на третиот спрат,
- Активности поврзани со Алумни организација,
- Реакредитација согласно стандардот ИСО 9001:2015.