



**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 01.10.2023 -30.09.2024 ГОДИНА

Подготвил
Проф. д-р Владимир Атанасовски
Декан на ФЕИТ

Скопје, 10 октомври 2024 год.

СОДРЖИНА

СОДРЖИНА	2
1. <u>ВОВЕД</u>	4
2. <u>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</u>	5
2.1 Студии на прв циклус	5
2.2 Студии на втор циклус	6
2.3 Докторски студии	6
2.4 Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри	6
2.5 Издавачка дејност	7
3. <u>ВОННАСТАВНИ АКТИВНОСТИ</u>	8
3.1 Лабораторија за производство ФЕИТ ФаБЛаб	8
3.2 Студентски работилници и конференции	10
3.3 Формула Студент	14
3.4 Студентски награди на меѓународни натпревари	15
3.5 Јубилеј – 65 години ФЕИТ	15
3.6 Златна диплома	16
3.7 Ден на одржлива енергија	17
3.8 Настани организирани од ФСС ФЕИТ	17
3.9 Виртуелен ФЕИТ	19
4. <u>НАУКА И МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА</u>	19
4.1 Еразмус плус програма	19
4.2 Научна дејност	20
4.3 Награди и признанија	23
4.4 Списание на ФЕИТ	23
4.5 Конференции организирани/подржани од ФЕИТ	24
4.6 IEEE Milestone	25
5. <u>ФИНАНСИИ И ИНВЕСТИЦИИ</u>	25
5.1 Подобрување на работните услови за вработените и студентите	25
5.2 Попис на основните средства	26
5.3 Јавни набавки	27
6. <u>СОРАБОТКА СО СТОПАНСТВОТО</u>	27
6.1 Центар за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ	28
7. <u>СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ СПОРЕД ISO</u>	30

8.	<u>НАСТАВЕН КАДАР</u>	31
9.	<u>СТРУЧНИ СЛУЖБИ НА ФАКУЛТЕТОТ</u>	31
9.1	ПРАВНА И ОПШТА СЛУЖБА	32
9.2	СТУДЕНТСКА СЛУЖБА	32
9.3	БИБЛИОТЕКА НА ФЕИТ	32
10.	<u>СПОРТ НА ФЕИТ</u>	33
11.	<u>ЦЕНТАР ЗА КАРИЕРА</u>	35
11.1	АЛУМНИ АСОЦИЈАЦИЈА НА ФЕИТ	35
11.2	ЦЕНТАР ЗА НОВИ СТУДЕНТИ	36
11.3	ЦЕНТАР ЗА ДОЖИВОТНО УЧЕЊЕ (ЦДУ)	37
12.	<u>ЗАКЛУЧОК</u>	38

1. **ВОБЕД**

Овој извештај претставува преглед на реализираните активности на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје во академската 2023/2024 година во сите области на неговото делување, како и во организацискиот дел.

Студентите од прва и втора година наставата ја следат според студиски програми кои се меѓународни акредитирани кај германската агенција за акредитација, ASIIN. Беа организирани повеќе школи и работилници со кои на студентите им се понуди можност за дополнително продлабочување на нивните знаења. Квалитетот на студентите од ФЕИТ јасно се гледа од нивната меѓународна препознатливост. Студентскиот тим 3DIPTeam освои сребрен медал на Image Matching Challenge организиран од Google Research додека Матеа Маринова, студентка на магистерски студии, освои трето место на 57-то издание на IEEE Region 8 Student Paper Contest (SPC). Конечно, две дипломирани инженерки од ФЕИТ со просек 10.00, Ангела Мешкова и Матеа Ташковска, се најдоа меѓу добитниците на „Инженерски прстен“ во 2024 година.

ФЕИТ и оваа година го потврдува својот статус на лидер во научно-истражувачката дејност во државата. Во извештајниот период се имплементираа 11 меѓународни проекти, а беа аплицирани дури 25. Доц. д-р Владимир Ѓоргиевски беше прогласен за најдобар научник во подрачјето на техничко-технолошки науки како резултат на исклучителни достигнувања во науката и објавени научни резултати во престижни меѓународни списанија и на научни собири и широка меѓународна афирмација на УКИМ и ФЕИТ. Проф. д-р Зоран Хаџи-Велков, редовен професор на ФЕИТ и дописен член на МАНУ, е избран за уредник во списанието IEEE Transactions on Communications, водечко списание на IEEE во кое се објавени некои од најголемите научни откритија во телекомуникациите и информатичко-комуникациските технологии, а неговиот моментален фактор на влијание изнесува 8,3. Вработените на ФЕИТ продолжија со стандардното темпо на публикување трудови, околу 140 вкупно, од кои 30-тина во списанија со фактор на влијание.

Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ прерасна во европски дигитален иновациски хаб (ЕДИХ) предводејќи конзорциум од 11 партнери од С. Македонија и добивајќи грант од 2М евра од програмата Дигитална Европа. Со овој проект се потврди пионерската улога на ИНОФЕИТ во македонскиот иновациски екосистем како прв ДИХ (уште од 2021), а сега веќе и ЕДИХ. Сите капацитети на ИНОФЕИТ ЕДИХ се ставени на располагање на малите и средни претпријатија и јавните институции во С. Македонија за поддршка на нивната дигитализација. Стандардната активност на ИНОФЕИТ како партнер за договорно истражување и развој на прототипови на македонски и странски компании продолжи и во овој извештаен период.

Студентите, преку Факултетското студентско собрание (ФСС), беа исто така мошне активни организирајќи низа настани и воздигнувајќи го веќе традиционалниот Science@FEEIT на интернационално ниво.

Сите активности во извештајниот период се резултат на залагањето и работата на наставниците, соработниците, административно–техничката служба на факултетот и студентите. Упатувам голема благодарност до нив, а посебно до продеканите и Управата заради нивната безрезервна поддршка во реализација на сите зацртани активности.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

2.1 Студии на прв циклус

Наставната дејност се одвива редовно во просториите на факултетот. Во текот на учебната 2023/2024 година беа организирани и неколку работни саботи со цел целосно покривање на предвидените наставни активности. Колоквиумските недели и испитните сесии се организираа во целост со физичко присуство на студентите во просториите на факултетот.

На 2.10.2023 година, за новозапишаните студенти беше организиран првиот свечен час, како и 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, кои со нив ги споделија претставниците на ФСС ФЕИТ. Наставата во академската 2023/24 година започна на 3.10.2023 година.

Бројот на запишани студенти во учебните 2023/24 и 2024/2025 по студиска програма е следниов:

Студиска програма	2023/2024				2024/2025			
	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно	Прв рок	Втор рок	Трет рок	Вкупно
ЕАОИЕ	25	1	0	26	32	0	0	32
ЕЕПМ	4	0	1	5	10	0	0	10
ЕЕС	7	1	0	8	21	0	0	21
КСИАР	55	0	1	56	73	0	0	73
КТИ	72	4	0	76	99	1	1	101
КХИЕ	9	2	1	12	25	2	1	28
ТКИИ	12	1	0	13	18	0	1	19
Вкупно	184	9	3	196	278	3	3	284

На најдобрите студенти од прва година запишани прв пат во учебната 2023/24 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;
- Агенцијата за електронски комуникации додели 6 стипендии за најдобрите студенти од прва година кои се запишале на студиската програма ТКИИ.
- Факултетот додели стипендија на 10 студенти кои освоиле прво место на акредитиран државен или меѓународен натпревар од областите физика, информатика, електротехника, математика, роботика, електроника, енергетска ефикасност и енергетика.

2.2 Студии на втор циклус

Според Конкурсот, уписот на студенти на вториот циклус во учебната 2023/2024 година се одвиваше на 19 студиски програми на македонски јазик и две студиски програми на англиски јазик. Конечниот број на запишани студенти на втор циклус по двата уписни рока изнесува 60 студенти. Листата ментори на втор циклус студии на ФЕИТ ја сочинуваат 65 наставници.

На почетокот од декември 2022 беа предадени елаборатите за акредитација, односно реакредитација на 24 студиски програми на втор циклус студии, од кои две на англиски јазик. Постапката за акредитација, односно реакредитација на студиски програми на втор циклус студии е завршена за 23 студиски програми (21 на македонски и 2 на англиски јазик) заклучно со септември 2024, со добивање решение од Одборот за акредитација. Од учебната 2024/2025 студенти ќе се запишуваат на овие студиски програми.

2.3 Докторски студии

Во учебната 2023/24 година на III циклус – докторски студии на студиската програма Електротехника и информациски технологии се запишаа вкупно 6 студенти, додека на студиската програма Метрологија не се запиша ниту еден студент. Докторираа шест кандидати на студиската програма Електротехника и информациски технологии (Ана Чолакоска Цилакова, Бојана Величковска, Горан Деспиноски, Отон Манис, Борче Постолов и Авни Рустеми), како и еден кандидат на студиската програма Метрологија, Кирил Демерџиев.

2.4 Промоција на дипломирани и наградени студенти и магистри

На 18.6.2024 год. во зградата на Македонската филхармонија беа промовирани 124 дипломирани инженери и 56 магистри на ФЕИТ. Покрај дипломите, на најуспешните 21 дипломирани инженери по електротехника и информациски технологии кои дипломираа со просечна оценка поголема или еднаква на 9,00 им беа доделени плакети.

Просечната оцена на студирање што ја постигнале дипломираните 124 студенти е 8,03. Од нив 62 студенти студиите ги започнале во учебната 2019/20 година. Просечното времетраење на студирањето на вкупнот број на студенти (124) кои дипломираше на четиригодишните студии по ЕКТС во периодот од мај 2022 до јуни 2023 година изнесува 5 години, 5 месеци и 15 дена. Најкусиот временски период во кој се завршени додипломските студии од оваа генерација е 3 години и 8 месеци. 56% од промовираните инженери се девојки, што е околу 4 пати повисок просек на дипломирани жени инженери во однос на западноевропските земји.

Матеа Ташковска од студиската програма КТИ и Ангела Мешкова од студиската програма ЕАОИЕ, дипломираа како најдобри студентки на ФЕИТ со просечен успех 10,00 и двете се добитнички на признанието „Инженерски прстен“.

2.5 Издавачка дејност

Факултетот ја продолжи практиката на објавување рецензирани и неречензирани изданија, со што за студентите се обезбедуваат печатени материјали на македонски јазик за голем број предметни програми. Во извештајниот период за прв пат беа објавени следниве изданија:

- „Збирка решени задачи од Основи на електрични кола“ од вон. проф. д-р Благоја Марковски, доц. д-р Владимир Ѓорѓиевски и асист. м-р Бодан Велковски;
- „Предавања по предметот Физика 1 - Класична физика“ од проф. д-р Маргарита Гиновска, проф. д-р Христина Спасевска, проф. д-р Лихнида Стојановска-Георгиевска, доц. д-р Ивана Сандева;
- „Збирка решени задачи од Податочни структури и програмирање во C++“ од проф. д-р Христијан Ѓорески, проф. д-р Славче Пејоски, проф. д-р Даниел Денковски и проф. д-р Томислав Шуминоски;
- „Предавања по Системи за управување на електроенергетски објекти“ од проф. д-р Невенка Китева Роглева;
- „Предавања по Оптимални управувачи и опсервери“, проф. д-р Весна Ојлеска Латкоска и проф. д-р Татјана Колемишевска-Гугуловска;
- „Збирка решени задачи по предметот Електроника“ од проф. д-р Томислав Карталов, м-р Никола Јовановски, м-р Марко Камировски, проф. д-р Бранислав Геразов;
- „Збирка решени задачи по предметот Дигитални телекомуникации 2“, од проф. д-р Томислав Шуминоски и проф. д-р Александар Ристески;
- „Предавања по Дигитално процесирање звук“, од проф. д-р Бранислав Геразов.

Покрај тоа, беа реиздадени и поголем број рецензирани скрипти предавања, збирки задачи и упатства за лабораториски вежби.

3. ВОИНАСТАВНИ АКТИВНОСТИ

3.1 Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб

Лабораторијата за производство ФЕИТ ФабЛаб е целосно оперативна и ставена во функција на остварување на своите цели, односно менторство, организација на школи и работилници, поттикнување на иновации преку натпревари, пристап до професионална опрема за развој на прототипни решенија и поттикнување на индустриските соработки. Подолу се дел од активностите во кои беше вклучена ФЕИТ ФабЛаб во извештајниот период.

3.1.1 Саем за креативни индустрии 2023

ФЕИТ ФабЛаб со поддршка од ФСС на ФЕИТ, се претстави со свој штанд на „Саем на креативни индустрии“ што се одржа на 28. и 29. ноември 2023 во „Скопје сити мол“. На саемот беа изложени низа проекти изработени од студентите и кадарот на ФЕИТ. Повеќе од 2000 посетители, од кои повеќе од половина основци и средношколци, во текот на два дена имаа можност да ги видат изложените проекти меѓу кои се најдоа: асистивната тастатура за лица со попреченост која се реализира во соработка со Здружението за асистивни технологии „Отворете ги прозорците“, робот со вградена интеракција човек-машина, електронски шах и роботска протеза за рака.



Слика 3.1: ФЕИТ ФабЛаб на „Саем за креативни индустрии 2023“

3.1.2 Работилница за изработка на електронски кола и уреди за мерење загаденост на воздухот

На 11.02 и 19.02.2024 година учениците од осмо и деветто одделение од училиштето ОУ „Вера Циривири – Трена“ беа гости на ФЕИТ ФабЛаб. Тема на посетата беше реализација на работилница за изработка на електронски кола и користење на уреди за мерење на загаденоста на воздухот. Основната цел на работилницата беше запознавање на учениците од основното училиште со начинот на проектирање и развој на електронски уреди кои служат за заштита на животната

средина, како и подигнување на нивната еколошката свест. Во делот на електротехниката, учениците имаа можност да составуваат електронски кола со примена на основни компоненти, да извршат нивно лемење на електронски плочки и конечно да ги тестираат конструкциите. Потоа учениците извршија мерење на параметрите за оцена на квалитетот на воздухот со професионални инструменти и ги толкуваа нивните резултати.

Работилницата ја водеше проф. д-р Живко Коколански од ФЕИТ со поддршка од страна на м-р Ефтим Пејовски, дипл. маш. инж. Томислав Поповски и проф. Дивна Карапанчева од Креативен центар – Карпош.



Слика 3.2: Работилница за основци во ФЕИТ ФабЛаб

3.1.3 Работилница за универзален дизајн, пристапност и асистивна технологија

ФЕИТ ФабЛаб и Здружението за асистивна технологија „Отворете ги прозорците“ го организираа настанот „Универзален дизајн, пристапност и асистивна технологија“ кој се одржа на 22.2.2024. Во рамките на настанот свои излагања имаа низа говорници од Здружението, како и професори и студенти на ФЕИТ.

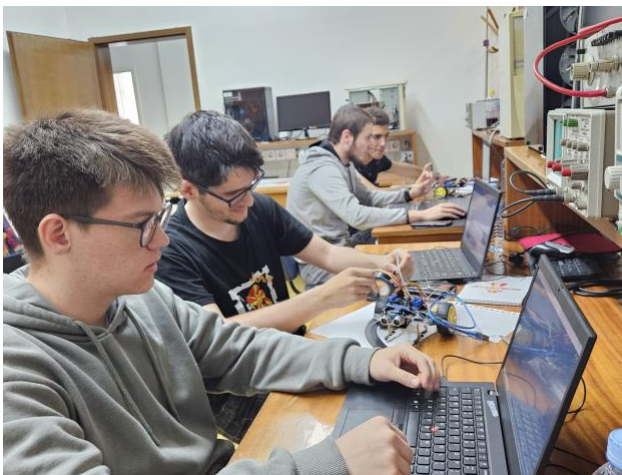
ФЕИТ негува области кои се клучни во дизајнот и реализацијата на асистивните уреди: електротехника, електроника, сензори, микроконтролери, биомедицински сигнали, говор, слика, и софтверски алатки и системи. Професорот Бранислав Геразов презентираше дел од проектите кои студентите на ФЕИТ ги реализирале во долгогодишната соработка со Отворете ги прозорците во доменот на асистивните технологии. Меѓу нив беа прототип системи за детекција на препреки за слепи лица, контрола на количка со поглед, синтеза на знаковен јазик од влезен текст, како и апликацијата за асистивна комуникација Говорко. Со поддршка на УНИЦЕФ, Групата за говорни технологии на ФЕИТ учествуваше во локализација на

комуникаторот Сиборд на македонски, за чија цел разви нов глас за синтеза на говор на македонски (т.н. Сузе) .

Настанот беше поддржан и од македонската секција на IEEE.

3.1.4 Технологија за тебе

Натпреварот „Технологија за тебе“ е ко-организиран од ФЕИТ-ФАБЛАБ, Институтот за Електроника и Логинг Електроникс. Средношколци од десет средни училишта за техничко образование од Македонија се натпреваруваа во практична примена на знаењата преку употреба на развојни микропроцесорски системи. Натпреварот вклучи и работилници, каде средношколците претставуваат проекти на кои работеле во текот на училишна година, додека нивните професорите следат обуки и предавања организирани од ФЕИТ. Целта е промоција на електротехниката преку обезбедување техничка и професионална поддршка на учениците и професорите. За најуспешните ученици на натпреварот Институтот за Електроника при ФЕИТ додели стипендии за студирање на насоката Компјутерско хардверско инженерство и електроника.



Слика 3.3: Практична работа на средношколци

3.2 Студентски работилници и конференции

3.2.1 Единаесетта студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој – СКЕЕОР 2023

Во организација на студентите од ФЕИТ, а со поддршка на вработените од факултетот, во периодот од 4 до 6 декември 2023 година се одржа 11-та Студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој (СКЕЕОР). На Конференцијата учествуваа студентите од ФЕИТ и останатите технички факултети од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), за заеднички да се осврнат на проблемите поврзани со енергетската транзиција и еко-предизвиците, и да понудат и дискутираат иновативни решенија поврзани со овие теми. Конференцијата беше поддржана и од Македонското здружение на млади правници во рамки на проектот Младински активизам за позелени општини.

Во рамките на СКЕЕОР 2023 беа презентирани 21 студентски труд, а учество земаа 45 регистрирани учесници. Беа организирани 5 предавања од истакнати професори од земјава и странство, 2 панел дискусии и една работилница. Традиционално, како придружен настан на конференцијата, се одржа и работилница наменета за средношколци, а чија цел е подигнување на свесноста за еколошките проблеми.



Слика 3.4: Отворање на СКЕЕОР 2023

3.2.2 INNO-SAE 2023

Факултетот за електротехника и информациски технологии, инспириран од европската иницијатива за Smart Anything Everywhere (SAE), четири години организира студентска програма за развој на најдобри практични студентски решенија. Оваа програма е воведена од ФЕИТ со цел да се стимулира вмрежувањето меѓу студентите од различни единици на УКИМ и нивната заедничка работа на интердисциплинарни идеи. Преку развојот на интердисциплинарни идеи во функционални прототипови низ годините, нашите студенти покажаа дека сакаат и знаат да одговорат на предизвици. Студентите со голем ентузијазам прифаќаат да работат на иновативни проекти, а ФЕИТ им ги обезбедува сите ресурси. Во таа насока, INNO-SAE е и одлична платформа за промоција на образованието кое го нуди нашиот универзитет.

Следејќи ги основните начела на програмата, оригинални и иновативни идеи и напредни решенија, беа селектирани осум интердисциплинарни тимови на студенти на УКИМ. Во тимовите учествуваа студенти од Факултет за електротехника и информациски технологии, Фармацевтскиот факултет, Медицинскиот факултет, Технолошко-металуршкиот факултет, Градежниот факултет и Филолошкиот факултет.



Слика 3.5: Јавна презентација на развиени прототипови

3.2.3 Infineon зимска школа 2024

Во организација на Infineon Австрија, студентите на ФЕИТ имаа можност да учествуваат на зимска школа за квантни технологии и моменталниот развој на квантните компјутери во светот денес. Школата се одржа во периодот од 7 до 9 февруари 2024 во просториите на ИНОФЕИТ. Предавачи на школата беа искусни професионалци од Infineon како и професори од германски универзитети. Присуствуваа речиси 60 студенти на ФЕИТ.

3.2.4 EESTEC академија за роботика

Во периодот од 29 февруари до 2 март 2024 се одржа настанот „EESTEC Academy: Robotics“ организиран од студентската организација EESTEC ЛК Скопје и Институтот за автоматика и системско инженерство на ФЕИТ. На настанот учествуваа околу 30 средношколци и студенти од техничките факултети кои имаа можност да слушнат популарни предавања за роботиката и вештачката интелиганција, и технички предавања за кинематиката кај роботските манипулатори и кај мобилните роботи.



Слика 3.6: Работилница за роботика

Во рамките на настанот се одржа и работилница на која учесниците беа поделени во тимови и работеа на програмирање на мобилни работи опремени со близински сензори за следење на патека и за навигација низ лавиринт, при што успешно ги завршија предвидените задачи.

3.2.5 ROBOMAC Junior 2024

ФЕИТ и Македонската секција на IEEE, ја продолжија воспоставената традиција и по четврти пат го организираа натпреварот за средношколци во роботика и електроника RoboMac Junior 2024, во периодот од 22 до 25 април 2024. Натпреварот се одржа паралелно со главниот настан – RoboMac 2024. На RoboMac Junior 2024 учествуваа 54 ученици од четврта година од 30 средни училишта од С. Македонија, поделени во 2 категории. Освен активностите од натпреварувачки карактер, учесниците имаа можност да следат и неколку предавања во кои се претставија популарни теми од роботиката, вештачката интелигенција и електрониката, одржани од професори и експерти во областа.

3.2.6 Робомак 2024

RoboMac 2024 се одржа по 12-ти пат на ФЕИТ во Скопје. Носители на настанот се македонската секција на IEEE, преку нејзиниот студентски огранок при УКИМ и ФЕИТ, а е во коорганизација со ФСС при ФЕИТ.

Учесниците на натпреварот имаа можност да работат во тимови и да ги усовршат и употребат своите теоретски знаења и практични вештини за да победат во својата категорија, притоа дружејќи се и соработувајќи со студенти од земјата и странство. Целта на настанот е популаризација на роботиката и вештачката интелигенција помеѓу студентите и младите во Македонија.



Слика 3.7: Дел од атмосферата на RoboMac 2024

На RoboMac 2024 учествуваа 22 тимови составени од студенти од ФЕИТ, Машинскиот факултет и ФИНКИ кои се натпреваруваа во 5 категории. Финалето се одржа на 27 април 2024 во АМФ на ФЕИТ.

УКИМ, преку својата фондација „Атанас Близнакоф“ од САД, комплетно застапа зад организацијата на RoboMac 2024 вклучувајќи го и RoboMac Junior.

3.2.7 Летна школа за мултимедиски технологии

Традиционалната летна школа за мултимедиски технологии, организирана од Институтот за електроника, се одржа во периодот од 25.09.2024 до 2.10.2024. Под насловот „Диоген 3.0 – Детекција на луѓе во затворен простор“, школата со натпреварувачки карактер опфати предавања и практична работа од областите на дигитална обработка на слика и звук, анализа на слика и методи од машинско учење.

3.3 Формула Студент

Студенти од ФЕИТ, заедно со колеги од Машинскиот факултет, активно работат од 2022 на проектот Формула Студент. Целта е преку студентска соработка да се направи првиот македонски формула тркачки автомобил истакнувајќи ги инженерските вештини во нашата држава и промовирајќи култура на интердисциплинарност, личен и професионален развој и соработка. Во рамките на извештајниот период, студентите учествуваа на престижниот настан Formula Student Alpe Adria во Хрватска и успешно го претставија развиениот автомобил.



Слика 3.8: Првиот македонски формула тркачки автомобил

3.4 Студентски награди на меѓународни натпревари

Тимот 3DIPTeam составен од студентите Јован Камчев, Симона Тошеска, Ивона Мирческа и Тиана Пауноска освои сребрен медал на Image Matching Challenge организиран од Goggle Research (48мо место од вкупно 494 тимови на Kaggle платформата). Целта на натпреварот беше прецизна реконструкција на 3Д сцена од множество фотографии од повеќе различни погледи, растојанија, светлосни и временски услови. Преку истражување и модификација на претходни решенија за екстракција и спарување на клучни точки во сликите и формирање на 3Д облак од точки, студентите развија алгоритам за реконструкција на 3Д сцена со кој го освоија сребрениот медал на натпреварот.

Матеа Маринова, студентка на магистерски студии на ФЕИТ, освои трето место на 57-то издание на IEEE Region 8 Student Paper Contest (SPC). Таа работи на научни истражувања во Лабораторијата за безжични и мобилни мрежи под менторство на професорот Валентин Раковиќ. Нивниот заеднички труд насловен “Accelerating Convergence in Split Learning for Time-Varying and Resource-Limited Environments” првпат беше претставен на локалниот SPC организиран од македонската IEEE секција. Како победнички труд, потоа беше поднесен на IEEE Region 8 SPC. Матеа го презентираше трудот на усното финале за време на Конференцијата MELECON, одржана од 24 јуни до 27 јуни 2024 година во Порто (Португалија), каде што го обезбеди третото место.

3.5 Јубилеј – 65 години ФЕИТ

Факултетот годинава го прослави својот 65-годишен јубилеј. Беа преземени поголем број активности во текот на годината заради одбележување на јубилејот и тоа:

- Тематски написи објавувани на Интернет портали за промоција на наставните, научно-истражувачките и лабораториските капацитети во сите области кои се негуваат на факултетот;
- Брошура на англиски јазик каде главен акцент е ставен на тековната состојба, активностите и развојот на Факултетот во последните години, а се опфатени и поважните настани од историјатот на претходните години (брошурата беше издадена и електронски и печатено, а електронското издание е достапно на веб-страницата на факултетот);
- Спортско дружење (планинско пешачење и друмски велосипедизам) на вработените и студентите;
- Тим билдинг за вработените во винарија „Тиквеш“;
- Свечена академија на 18.06.2024 во Филхармонија.

На свечената академија, организирана под мотото „65 години наставна и научна извонредност“ беше претставен академскиот стремеж за постојан напредок, развој

на науката, поддршка на иновативноста, трансферот на технологии, соработката со стопанството и гордоста дека Факултетот е дом на генерации млади и инспиративни студенти кои докажано прераснуваат во носители на битни општествени процеси во земјата и пошироко. Присуствуваа вработени и гости. Уметничката програма ја водеше Ана Арсеновска Зафирова. Програмата започна со интонирање на државната, студентската и химната на УКИМ. По говорите на деканот, проф. д-р Владимир Атанасовски, ректорот на УКИМ, проф. д-р Биљана Ангелова, и претседателот на РСМ, проф. д-р Гордана Силјановска-Давкова, краток концерт одржа пијанистот Дино Имери. Воедно, во рамките на свечената академија, беа промовирани и дипломираните инженери и магистри.



Слика 3.9: Свечена академија по повод 65 години ФЕИТ

3.6 Златна диплома

ФЕИТ организираше пригоден настан за одбележување на 50-тина години од дипломирањето на инженерите по електротехника во 1973 и 1974 година. Оваа традиција започна во 2019 година по повод тогашниот 60-годишен јубилеј на ФЕИТ. Годинава, златна диплома им беше доделена на четириесетина инженери кои имаа прилика да се потсетат на своите студентски денови, да раскажат настани од нивното студентско искуство и да споделат совети за помладите колеги.

3.7 Ден на одржлива енергија

На 20 јуни 2024 година се одржа Ден на одржлива енергија на ФЕИТ, како дел од глобалната иницијатива на Европската комисија – Денови на одржлива енергија (Sustainable Energy Days), чија цел е промоција на користење на чиста енергија и енергетска ефикасност. Настанот имаше за цел да ги претстави тековните активности од меѓународните истражувачки проекти кои се имплементираат на ФЕИТ, а се поврзани со темите енергија и одржливост. Во рамки на настанот беа презентирани проектите: TRANSIT, INITATE, evolEV, R²D² и SEETheSkills. Покрај тоа, целта беше да се мотивираат студентите да предложат свои решенија и концепти кои би можеле да се применат на ФЕИТ, а би придонеле во унапредување на одржливоста и енергетската ефикасност. Презентирани беа две идеи: 1) „Енергетски одржлива теретана на ФЕИТ“ - од студентите Марко Доневски, Елена Тодорова, Викторија Пројкова и Матеј Дабески, и 2) „Интеграција на фотобиореактори во фасадата на зградата на ФЕИТ“ – од студентите Стефанија Лазаровска, Бојана Илиева и Методија Михајловски.

3.8 Настан организирани од ФСС ФЕИТ

3.8.1 Бруцошка@ФЕИТ

На 13.10.2023 година, во дворот и холот на ФЕИТ, се одржа првата Бруцошка забава по ковид пандемијата. Овој еднодневен фестивал имаше за цел да посака добредојде на новозапишаните бруцоши, да го промовира ФЕИТ пред пошироката јавност и да понуди платформа за млади македонски музичари. Настанот претставуваше продолжение на традицијата на забави што создаваат чувство на заедништво и пријателство меѓу студентите.

Овој пат, сцената беше оживеана од настапите на артистите КЕМ, Секси Марса, Бон Праскица, Нако, ФУНК ШУИ и Ана Мало у Моусаи. Секој од овие музичари донесе уникатен стил, создавајќи динамичен и разнолик жанровски микс што ги освежи студентите со поп, рап и електронска музика.

Фестивалот привлече над 5000 посетители, кои со ентузијазам уживаа во музиката и атмосферата. Организаторите, поддржани од УКИМ-ИКСА, ФЕИТ и Град Скопје, МУ:TIME, Скопско Smooth, Telekom, Leks Electric, Common и Rapsody, создадоа една незаборавна вечер, полна енергија и задоволство. Овој настан не само што ја потврди важноста на културната сцена во Македонија, туку и ја зацврсти заедницата на новите студенти, отворајќи нови можности за соработка и пријателства. Бруцошката забава стана спомен за многумина, полна со насмевки, музика и радост.

3.8.2 Science@ФЕИТ

„Science@FEIT“ е меѓународна студентска конференција организирана од ФЕИТ. Оваа конференција служи како платформа за студенти и истражувачи каде што тие

ги презентираат своите научни трудови, дебатираат за технолошките иновации и ги разгледуваат најновите достигнувања во областа на техничките науки.

Првично започната како локален настан, „Science@FEIT“ успешно се одржува веќе три години, стекнувајќи репутација на респектабилен настан. Основната цел е да им се овозможи на студентите од техничките факултети да ги презентираат своите истражувачки резултати и да учествуваат во научни дискусии. Од 2024 година, конференцијата прерасна во меѓународен настан, со учество на студенти од технички универзитети низ целиот Балкан и траеше три дена.

Оваа година, конференцијата беше поддржана од спонзори како Телеком, ЕВН, Нетцетера, Инфинеон, Титан УСЈЕ, Мако Сигре, УСС при УКИМ, Tchibo кафе, smile gummi, Витаминка и Knoppers.

Конференцијата вклучуваше предавања и панел дискусии на теми како вештачка интелигенција, телекомуникации, енергетика и кибербезбедност, но имаше и сесии за претприемништво, менаџмент и комуникации, кои беа корисни за сите учесници.

Дополнително, беа организирани работилници од страна на Инфинеон, ЕВН и Телеком, кои понудија практични активности и интеракција со студентите. Една од најважните работилници беше онаа која се фокусираше на симулации за HR интервјуа, со цел студентите да стекнат практично искуство и полесно да се подготват за процесот на вработување.

Целите на конференцијата беа:

- Да се поврзат студентите со професионалци и компании од индустријата;
- Да се поттикне научното истражување и дебатата за технолошки иновации;
- Да се обезбеди платформа за студентите да се претстават и да се вмрежат;
- Да се подобрат професионалните и технички вештини на студентите за нивните идни предизвици.

Со секоја година, „Science@FEIT“ продолжува да се развива како важна платформа за академско и индустриско вмрежување, отворајќи нови можности за соработка и професионален развој.

3.8.3 Култура@ФЕИТ

Во текот на учебната 2023/24, ФСС-ФЕИТ организираше низа настани со цел да го збогати културниот живот на студентите и да создаде простори за дружење и забавување. Една од најзначајните активности беше настанот Coffee@FEIT, кој се одржа на 20.04.2024 во дворот на ФЕИТ. Овој настан имаше за цел да ја зајакне врската помеѓу студентите и професорите, а исто така да понуди можност за матурантите од различни средни школи да се запознаат со атмосферата на ФЕИТ и да дознаат нешто повеќе.

На Coffee@FEIT, присутните уживаа во жива музика, пинг понг, вкусни закуски и кафе што го обезбеди Velo кафе. Освен тоа, друштвените игри од Samo bar внесоа дополнителна доза забава, додека пак Red Bull беше присутен за да ја подигне енергијата на настанот. Оваа активност привлече голем број учесници и создаде пријатна атмосфера за дружење.

Дополнително, ФСС-ФЕИТ организираше и две забави во Beertija, каде што присуствуваа повеќе од 500 студенти. Овие забави станаа популарни и ги обединија студентите од различни години, поттикнувајќи создавање на нови пријателства и размена на искуства. Со секоја забава, атмосферата беше исполнета со позитивна енергија и забава, што ја потврдува важноста на социјализацијата во студентскиот живот.

Вкупно, организираните настани во учебната 2022/23 помогнаа во создавањето на една жива и динамична студентска заедница, што допринесе за збогатување на културниот живот на ФЕИТ.

3.9 Виртуелен ФЕИТ

Заради полесна промоција на капацитетите на факултетот, беше изработена алатка за 360° виртуелна прошетка по училниците, лабораториите, ИНОФЕИТ, ФЕИТ ФабЛаб, библиотеката и бифето на факултетот. На овој начин се олеснува информирањето на потенцијалните студенти за ресурсите на факултетот. Алатката е постојано достапна на: <https://virtual.feit.ukim.edu.mk/>.

4. НАУКА И МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА

4.1 Еразмус плус програма

Во рамките на Еразмус плус програмата, ФЕИТ преку Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ за учебната 2024-2025 година ги обнови договорите со Универзитетот во Загреб-Хрватска, Универзитетот на Западна Македонија-Грција и Универзитетот 1. Декември 2018 од Алба Јулија-Романија. Сите договори се продолжени до учебната 2028-2029. Во процедура е и обновувањето на сите останати договори кои се истечени како и склучување на нови договори.

На конкурсот на УКИМ за учебната 2023/2024 година на програмата ЕРАЗМУС+ КА 103 се пријавија двајца кандидати. Едниот аплицираше за студентска мобилност на Католичкиот Универзитет во Лувен-Белгија, а вториот студент аплицираше на Варшавскиот Универзитет за технологија во Варшава-Полска. Од овие две апликации, успешно беше реализирана студентската мобилност на првиот студент.

Што се однесува на мобилноста на наставниот кадар преку Еразмус+ програмата, интерес покажа проф. Марија Календар која реализира престој на Универзитетот за применети науки во Анхалт-Германија во периодот од 4-8 март 2024 година.

4.2 Научна дејност

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

- Иновациска мрежа за развој на решенија и технологија за одржлива сина економија во јадранско – јонски регион - INNOVABLUE, Interreg IPA ADRION Programme 2021 – 2027, раководител проф. д-р Владимир Атанасовски (2024-2026).

- Унапредување на обновливите извори за енергија во Јадранскиот и Јонскиот регион преку примена на технологија на дигитален близнак - GoToTwin, Interreg IPA ADRION Programme 2021 – 2027, раководител проф. д-р Живко Коколански (2024-2027).

- Подобрување на прибирањето на податоци од животната средина преку машинско учење и системи за бази на податоци - EcoMinds, Erasmus KA2 HED, раководител проф. д-р Марија Календар (2024-2027).

- ЗАСЕ: Апликации против Алцхајмер во Централна Европа, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на програмата Visegrad+ (2024-2025).

- Поддржување на европско истражување и развој преку соработка на чинители и институционална реформа - INITIATE, HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-03, раководител проф. д-р Димитар Ташковски (2024-2027).

- Поддршка на еволутивната експанзија на техничко и претприемничко знаење за електрични возила - EVOLVEV, Еразмус+, KA2 – CP, раководител доц. д-р Владимир Ѓоргиевски (2023-2025).

- Технологии за доверливост, отпорност и одбрана на мрежата - R²D², HORIZON-CL5-2021-D3-01-07, раководител проф. д-р Александра Крколева Матеска (2022 - 2025).

- Транзиција до одржлива иднина преку тренинг и образование – TRANSIT - Horizon Europe, HORIZON-CL5-2021-D3-02-02, раководител вон. проф. д-р Петар Крстевски (2022 - 2025).

- Одржливи енергетски вештини во градежништвото: Акција за зголемување на Видливоста, Валидацијата и Вредноста на вештините, во рамките на HORIZON 2020, LC-SC3-B4E-2-2020, раководител проф. д-р Христина Спасевска (2021–2024).

- Напредни ГПР имиџинг техники базирани на УАВ за детекција на експлозивни, во рамките на програмата на НАТО - Наука за мир и безбедност, координатор проф. д-р Венцеслав Кафеџиски (2021 – 2024).

- Преобликување на иднината на вселенското образование преку мултидисциплинарни, инклузивни и одржливи активности за учење и предавање, Erasmus+, KA220-HED-Cooperation partnerships in higher education, координатор проф. д-р Зоран Хаџи Велков (2022 – 2025).

- IDEA-East Hub: Меѓународен иновациски центар за наука за податоци и обновлива енергија – Исток, во рамките на DAAD програмата, раководител проф д-р Марија Календар (2022 – 2025).

Откако проектите добиваат лого и веб страни, на веб страницата на ФЕИТ се објавуваат куси описи на проектите, улогата на тимот на Факултетот и врски до веб страниците на проектите. Преку соработка со раководителите на проектите, на веб страницата на ФЕИТ се објавуваат тековните проектни активности, а понатаму се споделуваат и на социјалните мрежи, што придонесува за зголемување на видливоста на ФЕИТ во пошироката заедница.

Наставниот кадар на ФЕИТ континуирано поднесува пријави за научно-истражувачки проекти во рамки на повеќе различни програми, целејќи да ги искористи расположливите фондови за поддршка на научно-истражувачката работа. Дел од апликациите се поднесени и преку ИНОФЕИТ. Во извештајниот период поднесени се следните апликации за меѓународни проекти:

1. CaESaR: Комуникациски и вградливи системи за Источниот регион, раководител проф. д-р Марија Календар, во рамки на DAAD програмата.
2. DEP-SEE: Унапредување на разбирањето на сериозноста на депресијата преку анализа на ЕЕГ, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на IBRO програмата.
3. TicTac5G: Временски-критично пресметување кај мобилен раб во 5G и пошироко, раководител, раководител вон. проф. д-р Даниел Денковски, во рамки на NEU FIDAL отворениот повик.
4. DIGI-SEWB: Дигитална трансформација на социјалната економија во Западен Балкан: премостување на дигиталниот јаз, раководител проф. д-р Владимир Атанасовски, во рамки на SMP-COSME-2023-SEED.
5. NewInternet2030: New Broadband Internet, IoT/AI, QoS, Cybersecurity and Future Services, раководител проф. д-р Тони Јаневски, во рамки на NGI SARGASSO.
6. NewSkills: Нови вештини во градежниот сектор за позелена иднина, раководител проф. д-р Лихнида Стојановска-Георгиевска во рамките на Европска програма за климатски промени и животна средина LIFE.
7. SAFE-R: Безбедна и стабилна инфраструктура за обновливи извори на енергија со федеративно учење, раководител проф. д-р Димитар Ташковски, во рамки на програмата Наука за мир и безбедност на НАТО.
8. Дигитален близанак за телеметриско следење на параметри во трафостаница, раководител проф. д-р Димитар Ташковски, во рамки на повикот за развој и имплементација на иновативни и колаборативни проекти поврзани со специјализација, зелена и дигитална трансформација во областа на преработувачката индустрија.
9. DigitalFlow: Дигитална книга за проток на документи во образовниот систем, раководител вон. проф. Сања Атанасова, во рамки на програмата Erasmus+, KA202.

10. VELLMA: Унапредување на стручното образование преку примена на Големи јазични модели, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на програмата Erasmus+, KA220-VET.

11. VoiceKids: Инспирирање на гласовна инклузија на деца, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на програмата Erasmus+, KA220-SCH.

12. PEMS-ML: Персонализирано учење во мерната техника поддржано со машинско учење, раководител вон. проф. д-р Маре Србиновска, во рамки на програмата Erasmus+, KA220 – HED.

13. AI-EMCe: Развој на курсеви со примена на вештачка интелигенција за едукација во областа на мерната техника и автоматизација, раководител проф. д-р Живко Коколански, во рамки на програмата Erasmus+, KA220 – VET.

14. ZACE: Апликации против Алцхајмер во Централна Европа, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на програмата Visegrad+.

15. AQUASmartTech: Паметна платформа за мониторинг на параметри на водата на Охридско и Преспанско Езеро, раководител проф. д-р Александар Ристевски, во рамки на проектот „АРСИНОЕ - Климатски отпорни региони преку системски решенија и иновации“, финансиран од програмата Horizon 2020.

16. CLOVER: Центри за извонредност во Северна Македонија и Грција и дигитални решенија за одржлива енергетска транзиција, раководител проф. д-р Димитар Ташковски, во рамки на програмата HORIZON-WIDERA

17. AIRSTACK: Automated generation of Intelligent Radio protocol STACKs, раководител проф. д-р Александар Ристевски, во рамки на програмата Horizon Europe.

18. ИНОФЕИТ Европски Дигитален Иновациски Хаб: Централен хаб за дигитална и зелена трансформација на Република Северна Македонија, раководители проф. д-р Димитар Ташковски (ИНОФЕИТ), проф. д-р Владимир Атанасовски (ФЕИТ), во рамки на програмата Digital Europe.

19. Дигитални работни текови, технички рамки и е-услуги за дигитални извештаи во метрологијата, раководител проф. д-р Христина Спасевска, во рамки на програмата Metrology Partnership

20. PROMIS – предвидливо одржување, далечинска верификација и In-Situ оптимизирани процедури за мерни инструменти, раководител проф. д-р Христина Спасевска, во рамки на програмата Metrology Partnership

21. Нанометрологија за потребите на новите национални метролошки институти, раководител проф. д-р Лихнида Стојановска – Георгиевска, во рамки на програмата Metrology Partnership

22. BUSUnited: Европска акција за креирање на тематски заедници на практичари во иницијативата BuildUpSkills, раководител проф. д-р Христина Спасевска, во рамките на Европска програма за климатски промени и животна средина LIFE

23. FullSpeechChain: Симулирање на целиот говорен ланец, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на програмата Horizon Europe

24. ECOSIS: Управување на колективни системи за наводнување за спречување на недостаток на вода и на губење на биолошката разновидност, раководител вон. проф. д-р Горјан Наџински, во рамки на програмата INTERREG Euro-MED.

25. EVETALT - Enhancing Vocational Education Through Algorithmic Thinking, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамките на Еразмус+ програмата, K210- VET.

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

1. VoiceKids: Инспирирање на гласовна инклузија на деца, раководител вон. проф. д-р Бранислав Геразов, во рамки на програмата Erasmus+, KA220-SCH.

2. PEMS-ML: Персонализирано учење во мерната техника поддржано со машинско учење, раководител вон. проф. д-р Маре Србиновска, во рамки на програмата Erasmus+, KA220 – HED.

Проектот Развој и симулација на виртуелна електрична централа за одржливо управување со електричната енергија на УКИМ, чиј раководител е вон. проф. д-р Маја Целеска Крстевска е предложен за Конкурсот за доделување средства за финансирање на научноистражувачки проекти за 2023/2024 година објавен од УКИМ. Во согласност со Одлуката за доделување средства за финансирање научно-истражувачки проекти донесена од Деканатската управа во 2021 година, од сопствени средства се финансира и проектот предложен од вон. проф. Сања Атанасова, Интердисциплинарна примена на обработка на податоци.

Вообичаено, наставниците и соработниците на ФЕИТ објавуваат меѓу 100 и 140 трудови годишно, следејќи го просекот од изминатите 5 години. Просечно се објавуваат околу 30 трудови во списанија со фактор на влијание, а останатите во списанија со меѓународен уредувачки одбор и на меѓународни академски собири.

4.3 Награди и признанија

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го одбележува Светскиот ден на науката за мир и развој – 10 ноември, со промоција на најдобрите научници и уметник на Универзитетот за достигнувањата реализирани во изминатата календарска година. Ценејќи ги неговите исклучителни научно-истражувачките достигнувања во 2022 година, Факултетот го номинираше доц. д-р Владимир Ѓоргиевски за Конкурсот за најдобри научници и уметник на Универзитетот за 2022 година. Доц. д-р Владимир Ѓоргиевски ја доби наградата најдобар научник на Универзитетот во подрачјето техничко-технолошки науки.

4.4 Списание на ФЕИТ

Списанието за електротехника и информациски технологии продолжи да излегува и во овој извештаен период. Во декември 2023 излезе изданието 8 (вол. 8), број 2, во кое се објавени осум трудови. Во септември 2024, со мало задоцнување, излезе изданието 9 (вол. 9), број 1, во кое се објавени седум трудови. Се работи на вториот број на годинешното издание, за кое веќе има и доставени трудови.

Покрај ова, се работи на унапредување на начинот на доставување трудови и распределба на рецензенти заради поефикасно завршување на процесот на рецензија. Списанието продолжува да излегува само во електронска форма, со отворен пристап, а достапно е преку веб страната на ФЕИТ, на <https://jeeit.feit.ukim.edu.mk/index.php/jeeit>

4.5 Конференции организирани/подржани од ФЕИТ

Од 21 до 23 септември 2024 во Струга, беше организирана 16-тата меѓународна конференција ЕТАИ 2024 во ко-организација на Здружението за ЕТАИ на Македонија и Факултетот за електротехника и информациски технологии. Оваа конференција е редовен настан кој го следи напредокот и иновациите во областите кои ги покрива Здружението.

Покрај техничките сесии со новини од истражувањата, беа одржани и четири особено интересни пленарни предавања од: еминентниот проф. д-р Маркос Папагеоргиу, од Техничкиот универзитет од Крит, Грција, проф. д-р Оскар Мајора од Институтот FBK од Италија, проф. Фисник Далипи од Линаеус универзитетот во Шведска, како и професорот Томислав Станковски од Медицинскиот факултет при УКИМ од Скопје. Сите тие значајно нè приближија до светските трендови во истражувањата.

На конференцијата беа прифатени 54 трудови од автори од земјава и странство. Во работниот дел на конференцијата беше одржана панел дискусија на тема “Emerging Trends and Challenges in Cyber Security” на која панелисти беа искусните професионалци: проф. Митко Богданоски, (Воена академија Генерал Михаило Апостолски – Скопје, Универзитет Гоце Делчев – Штип), Горан Митрески (Кабтел), Кирил Бухов (Халк Банка), Мане Пиперевски, (Пиперевски и партнери), Александар Ацев, (консултант за сајбер безбедност), Симон Бојациевски (A1 Македонија). Дискусијата предизвика особена љубопитност кај учесниците и публиката, при што се отвори широка палета на прашања кои во иднина секако ќе бидат поставени и пред научната, но и стручната заедница.

Во коорганизација на ФЕИТ и друштвото на графовски теоретичари (МСГТ) во периодот од 9.08.2024 до 13.08.2024 во Охрид се одржа осмата македонска работилница од теорија на графови и применета математика. Целта на оваа работилница, која се одржува еднаш годишно, е да ја популаризира дискретната и применетата математика во Македонија. Годинава поканети предавачи на работилницата беа Роман Сотак (Универзитет во Кошице, Словачка), Џејсон Виндас (Универзитет во Гент, Белгија), Нино Басиќ (Универзитет во Приморска, Словенија), Александар Димитров (Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје), Јиржи Чословски (Универзитет во Шчечин, Полска) и Исмаел Гонзалез Јеро (Универзитет во Кадиз, Шпанија). На работилницата учествуваа истакнати истражувачи и студенти на втор и трет циклус студии од повеќе земји.

4.6 IEEE Milestone

На 10 октомври 2024 беше откриена спомен плоча за значаен придонес на македонската во светската наука – Прво управување на робот со помош на сигнали од мозокот. Овој тип спомен-обележје IEEE го поставува за научни достигнувања кои ги препознава како пресвртница во светската наука, момент на големо и важно достигнување (IEEE Milestone). Спомен-плочата е во сопственост на IEEE, најголемата светска професионална организација од областа на инженерството, компјутерските науки и сродните дисциплини. На отворање на спомен плочата присуствуваа Претседателот на државата, Ректорот на УКИМ, проф. д-р Биљана Ангелова, претседателот на Светската професионална организација на инженери IEEE, Саифур Рахман и професор д-р Стево Божиновски, поранешен професор на ФЕИТ, сега професор на универзитетот во Јужна Каролина во САД (ко-автор на обележјето).



Слика 4.1: IEEE Milestone на ФЕИТ

5. ФИНАНСИИ И ИНВЕСТИЦИИ

5.1 Подобрување на работните услови за вработените и студентите

Во изминатиот период, ФЕИТ спроведе повеќе активности за подобрување на работните услови за вработените и студентите. Во три наставни училници (109, 122 и 212) беше извршена целосна обнова на електричната и комуникациската инсталација во функција на воспоставување модерен мултимедиски систем за изведување на наставата. Инсталирани се централни конзоли за управување со системот и вградени се аудио/видео приклучоци за поврзување со персонален компјутер. Во АМФ на ФЕИТ е извршена замена на системите за климатизација, а во сите наставни простории е извршена поправка на светлинските тела и приклучниците на електричната инсталација.

Во Лабораторијата за Електротехника е извршена целосна ревитализација на нисконапонската разводна табла со замена на заштитните системи од прекумерна јачина на електрична струја и вграден е систем за заштита од струја на грешка. Со овој зафат значително се подобрува безбедноста на студентите при изведување на лабораториските вежби во лабораторијата.

Во двете магацински простории во Лабораторијата за електрични машини трансформатори и апарати е извршена обнова на целосната електрична инсталација со цел нивна пренамена во вид на мали едукативни лаборатории. Од друга страна во Лабораторијата за електрични мерења и материјали е извршена промена на текстилните подни облоги со ламинат. Извршени се градежни реконструкциски активности во лабораторијата за Релејна заштита за оптимално искористување на просторот за едукација. Обновен е инвертарот на канцелариите во деканатот, а во тек е обнова и на инвертарот во службата за студентски прашања. Извршена е промена на сите светлински тела во ходниците пред кабинетите на сите катови од главната зграда на факултетот.

Соработката со индустријата придонесе кон нови донации на опрема и материјали. Во таа насока компанијата ХАС Инженеринг донираше опрема во вид на програмабилни логички управувачи од програмата на *Delta Electronics* и голем број придружни периферни компоненти (сензори, актуатори, преобразувачи и др.) за потребите на лабораторијата за Автоматика и системско инженерство. Вредноста на донацијата од страна на ХАС инженеринг изнесува 9000 евра. Исто така организација на настанот *Local Robot Days* преку мрежата на DIN² придонесе кон донација на средства со кои се изврши набавка на работи за потребите на лабораторијата за АСИ.

Во текот на месец август 2024 беше извршено реновирање на плочникот помеѓу главната зграда и Анексот на ФЕИТ, како и реконструкција на нисконапонските разводни табли во трафостаницата на ФЕИТ кои се користат за снабдување на факултетското бифе со електрична енергија.

Вообичаено, во текот на изминатиот период беа преземани помали активности за санација на тековни проблеми во објектот (поправки, набавка на климатизери, тековно одржување и сл.).

5.2 Попис на основните средства

Со одлука број 02-1902/9 од 20.11.2023 година донесена на Деканатската управа се формираше Централна и други пописни комисии за реализација на пописот на опрема за 2023 година, со состојба на 31.12.2023 година. Пописот беше уредно завршен во определениот рок беа подготвени соодветни извештаи на пописните комисии и Централната пописна комисија. Со одлука број 02-247/4 од 7.02.2024 година, формирана е комисија задолжена за реализација на отписот за 2023 година. Расходот треба да се реализира до крајот на 2024.

5.3 Јавни набавки

Согласно Законот за јавни набавки и потребите на ФЕИТ во периодот од 01.10.2023 до 01.10.2024 се склучени договори за јавна набавка во вкупен износ 14.135.968,00 денари со ДДВ.

Според видот на договорот за јавна набавка се склучени:

- за набавка на стоки, вкупен износ од 6.543.662,00 ден со ДДВ и
- за набавка на услуги, вкупен износ од 7.592.306,00 ден со ДДВ.

Од договорите за јавна набавка на стоки, за набавка на опрема (компјутерска опрема, дрон, опрема и материјали за потреби на научно истражувачки проекти, дозиметри и дозиметриска опрема, технички гасови и опрема под притисок за период од 2 години) се склучени договори за јавни набавки во вкупен износ од 2.926.134,00 ден со ДДВ. Останатите договори за набавка на стоки, се однесуваат за набавка на стоки за потреби кои произлегуваат од тековно работење на факултетот (потрошни материјали за лаборатории, средства за одржување на хигиена, канцелариски материјали, пијалоци, и сл.)

Договорите за јавна набавка на услуги се редовни постапки кои произлегуваат од законски обврски кои ги има факултетот како и од редовното работење (осигурување, одржување и сервисирање на клими, печатарски и графички услуги, сервисирање на ПП апарати, услуги за фиксна телефонија и сл.).

Според намената и рок на важност на договорите во овј период се склучени:

- за потреби на меѓународни проекти во вкупен износ од 1.909.859,00 ден без ДДВ;
- јавни набавки со важност од 2 години во вкупен износ од 885.000,00 ден со ДДВ.

6. СОРАБОТКА СО СТОПАНСТВОТО

Почнувајќи од септември 2022, Факултетот вовеле партнерска програма за подобрување на соработката со стопанството. Во извештајниот период, компанијата Хас инженеринг се стекна со статусот сребрен партнер преку донација на опрема за индустриска автоматика за Лабораторијата за автоматика и системско инженерство, која се состои од програмабилни логички управувачи, серво системи и мрежна опрема, во вредност од 9.000 евра. Исто така, во извештајниот период се потпишаа 3 нови меморандуми за соработка со компании и тоа со Стјуарт Инспект, Хас Инженеринг и Авеста батери и енерџи инженеринг.

Традиционално, Факултетот продолжува со соработка со стопанството преку експертски, стручни услуги, консултантски услуги за потребите на стопанските субјекти, заеднички развојно-истражувачки проекти, услуги на вештачење, студентски практики, стипендии и сл. Како поголеми договори се издвојуваат оние со

АД ЕСМ (при што во извештајниот период се потпиша нов договор за консултантски услуги на период од 24 месеци кој започна во септември 2024), ЈП за државни патишта, Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги како и Агенцијата за планирање на простор за чии потреби се изработуваат просторните планови за енергетската и телекомуникациската инфраструктура на државата за период 2020-2040. Во апликативната дејност на Факултетот активно се вклучени Лабораторијата за мерење – калибрациска лабораторија (акредитирана согласно ИЕС 17025), Лабораторијата за радијациона физика (акредитирана согласно ИЕС 17025) и Инспекциското тело за електротехнички уреди, инсталации и опрема (кое обединува поголем број лаборатории и процедури). Лабораторијата за радијациона физика значително го зголеми својот обем на работа во извештајниот период потпишувајќи договори со неколку клиници за проценка на персоналниот дозен еквивалент од надворешно изложување на јонизирачко зрачење.

Во извештајниот период продолжи активното стипендирање на студентите на ФЕИТ. Сите студенти запишани на електроенергетските насоки на ФЕИТ, во прв или трет семестар, можеа да аплицираат за 15 стипендии што ги доделуваа енергетските компании АД ЕСМ, ЕВН Македонија АД Скопје и АД МЕПСО. ОКТА АД Скопје додели една стипендија за редовни студенти запишани на последна година од прв циклус на студии. ЕВН Македонија АД Скопје додели и 5 стипендии за студенти со низок вкупен приход во семејството (родители/старатели и кандидатот) преку проектот ЛОСТ. МАКО СИГРЕ обезбеди по една годишна стипендија за студентите на студиските програми по електроенергетика на ФЕИТ (ЕАОИЕ, ЕЕС и ЕЕУМ/ЕЕПМ). Конечно, Агенцијата за електронски комуникации (АЕК) додели 6 стипендии на најдобро рангираните кандидати при упис на прв циклус студии на студиската програма ТКИИ.

6.1 Центар за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ

Главните активности на Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ во извештајниот период беа насочени на воспоставување на европски дигитален иновациски хаб (ЕДИХ) во С. Македонија. За таа цел беше формиран конзорциум и подготвена апликација во рамките на DIGITAL програмата (Network of European Digital Innovation Hubs: DIGITAL-2023-EDIH-04). Конзорциумот составен од ИНОФЕИТ, единици на УКИМ (ФЕИТ, ФЗНХ, ГФ и АФ), Универзитет Гоце Делчев - Штип, Универзитет „Св. Климент Охридски“ - Битола, Воена академија, СОЛБЕО, Сојуз на стопански комори, Македонска асоцијација на преработувачи, Контрон, Интерспејс и Микросам, го доби проектот **INNOFEIT European Digital Innovation Hub: One-stop shop for digital and green transformation in the Republic of North Macedonia** и стана дел од мрежата на околу 250 ЕДИХови чија основна цел е да придонесат за дигитална и зелена трансформација на малите и средни претпријатија како и на јавната администрација во Европа. Поконкретно, ЕДИХ-овите им помагаат на компаниите да ги подобрат нивните процеси, продукти и сервиси кои ги нудат преку примена на

напредни дигитални технологии. Преку test before invest услугата која ја нудат ЕДИХ-овите, компаниите можат да експериментираат со новите технологии без дополнителни ризици. Покрај тоа, ЕДИХ-овите нудат и техничка експертиза, поддршка во обезбедување на финансии, како и обуки за подобрување на знаењето вештините на нивните вработени. Сите овие активности се суштински за дигитална и зелена трансформација на компаниите. Во наредниот четиригодишен период, ИНОФЕИТ ЕДИХ ќе биде носител на овие активности во С. Македонија.

Покрај овој проект, ИНОФЕИТ учествуваше во подготовка на апликација и за два други проекти во рамките на Visegrad Fund (4ACEs - AI Apps Against Alzheimer in Central Europe) и на Еразмус програмата KA220-SCH - Cooperation partnerships in school education (VoiceKids: Inspiring Children's Vocal Inclusion). Двата проекта се добиени и во наредните две, односно три години ИНОФЕИТ ќе даде значаен придонес во развој на дигитални алатки кои ќе придонесат за подобрување условите за живот и работа на две значајни целни групи.

Дополнително, ИНОФЕИТ ќе учествува како асоцијативен партнер во два IPA ADRION проекти, GoToTwin - Advancing Renewable Energy in the Adriatic Ionian Region through the Use of Digital Twins и INNOVABLUE - Innovation network for development of solutions and technologies for sustainable blue economy in the Adriatic region, каде носител (GoToTwin) односно партнер (INNOVABLUE) е Факултетот за електротехника и информациски технологии.

ИНОФЕИТ ДИХ продолжи со имплементација на активностите поврзани со повикот “Преку дигитална трансформација до иновација” на Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР) и ИМЕ програмата на Швајцарската амбасада. Во рамките на овој повик, ИНОФЕИТ ДИХ ја следи имплементацијата на 12 иновативни дигитални решенија на компании од областа на земјоделието и туризмот како и постигнатата дигитална зрелост на компаниите.

Стандардните активности на ИНОФЕИТ во домен на договорно истражување продолжија и во овој извештаен период. Продолжија активностите околу договорно истражување со компанијата PathKeeper Surgical Systems (Израел) и соработката со ФЕИТ на договор за ЈПДП за одржување патарини и консултативни услуги. Склучен е и нов договор за договорно истражување со компанијата МАКСТИЛ, за развој на Систем за оценка за форма на лим и на Систем за пресметка на максимален извадок на лим.

Во извештајниот период ИНОФЕИТ активно учествуваше во рамките на програмата на RCC: Support programme for development of Digital Innovation Hubs in the Western Balkans (<https://www.balkaninnovation.com/news/156/support-programme-for-development-of-digital-innovation-hubs>), чија основна цел е подигнување на капацитетите и регионално врежување на ДИХ-овите од Западен Балкан. Во рамките на оваа програма во месец декември ИНОФЕИТ учествуваше на работилница во Подгорица, Црна Гора, со наслов: Регионални Дигитални

Иновациски Хабови, како и на неколку онлајн работилници организирани во првите два квартала на 2024.

Дополнително, по добивањето на ЕДИХ проектот од DIGITAL програмата, ИНОФЕИТ започна со мрежно поврзување со ЕДИХ-овите од Западен Балкан и регионалните од ЕУ преку настан за вмрежување во Ријека во септември 2024. Домаќини на настанот беа EDIH Adria и RCC. Воспоставени се и контакти со ЕДИХ Тракија од Пловдив (Бугарија) во домен на кибербезбедност.

Потпишан е договор за соработка со FundingBox, најголем европски Deep Tech екосистем кој обезбедува финансии, знаење и вмрежување во различни технолошки иницијативи. ИНОФЕИТ доби и посебно место за претставување на нивната веб платформа за партнерска програма:

https://fundingbox.eu/dih-digest-news/meet-our-supportive-partners-innofeit-dih?utm_medium=email&_hsenc=p2ANqtz--CziAdsZAOMr7Xdt46PNu16aF_OjCZ4B9sqPqkIo2yvlp4tv_eYtTasF9D9hkDC7IC36b61sQtEq-3Aog3vd-Kb3hzsg&_hsmi=91015538&utm_content=91015538&utm_source=hs_email

Исто така потпишан е договор за соработка помеѓу Сојузот на стопански комори на Македонија и ИНОФЕИТ ДИХ, за заедничко делување во делот на поддршка на македонските компании во процесот на зелена и дигитална трансформација.

Во извештајниот период започната е постапка за промена на сопственичката структура во Бизнис Акцелераторот УКИМ. ИНОФЕИТ во целост го пренесе својот сопственички удел на УКИМ.

7. СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ СПОРЕД ISO

ФЕИТ 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 2024 година се направи измена и се пушти во употреба нова верзија на процедурата ПК 7.5/7 Процедура за магистерски труд, заедно со сите постоечки и

нови обрасци за квалитет на кои се повикува оваа процедура. Причините за промената произлезе од Закон за употребата на македонскиот јазик, а промената на процедурата се искористи за нејзино оптимизирање во насока да се олесни постапката за кандидатите.

За прилагодување на СУК на ФЕИТ кон побарувањата на верзијата на стандардот ISO 9001 од 2015 година се прави континуирано ревидирање на сите постојни процедури за квалитет.

8. НАСТАВЕН КАДАР

Соочувајќи се со тешкотиите во формирањето наставно-научен подмладок, Факултетот ја продолжува политиката за ангажирање на демонстратори за области за кои треба да се развива иден кадар на Факултетот. Така, во учебната 2023/2024 година беа ангажирани 3 демонстратори за аудиториски и лабораториски вежби како и 1 демонстратор за лабораториски вежби. Со ангажирањето на овие млади кадри се овозможи непречено изведување на вежбите, како и припрема на кадри во одредени области битни за развојот на Факултетот.

Проблемот со недостаток на стручни соработници во сите лаборатории и во ФЛАОП останува и понатаму.

Во изминатиот период еден наставник замина во пензија, а четири наставника дадоа изјава за продолжување на договорот за работа. Во оваа учебна година беа избрани и два стручњака од практиката за клиничка настава.

Во звање редовен професор, доживотно, беа избрани 5 наставника, 3 во звање вонреден професор, 3 во звање доцент и 3 соработника беа повторно избрани во звање асистент.

9. СТРУЧНИ СЛУЖБИ НА ФАКУЛТЕТОТ

Во извештајниот период, Факултетот за електротехника и информациски технологии, вложи напор за проширување на ненаставниот кадар при што се вработија 3 лица. Две од нив се вработија во Одделението за студентски прашања, а едно лице на работното место во рамки на ФЛАОП.

Во извештајниот период, покрај тековните работи што произлегуваат од правата и обврските утврдени со Правилникот за систематизација на работните места, актите на УКИМ, одлуките од ННС, Деканатската управа и одлуките на деканот, стручните служби особено внимание посветија на новините што произлегуваат од измените на законите, со цел да се услогласи тековното работење со законите.

Особено за обележување се извонредните напори на вработените, кои беа резултат од недостаток на вработени во Службата, кои беа отсутни поради боледување или породилно боледување.

9.1 Правна и општа служба

Во текот на извештајниот период, како позначајни активности би ги издвоиле: работата на органите и телата на Факултетот, при што се подготвени материјали за 11 редовни седници на ННС и 2 вонредни седници, на кои се донесени 315 одлуки, како и 11 редовни и 10 вонредни седници на Деканатската управа, на кои се донесени 96 одлуки.

Во извештајниот период извршена е и измена на Одлуката за плати, надоместоци и додатоци на плата и други надоместоци од дополнителни средства од сопствени приходи на вработените на Факултетот како и изработени се и ажурирани потребните акти за акредитација на студиските програми од втор циклус студии и отпочнати се со работа 22 студиски програми од втор циклус студии.

9.2 Студентска служба

Одделението за студентски прашања ја организираше својата работа со цел навремено да одговори на сите обврски што произлегуваат од доменот на задачите на службата: упис на нови студенти, упис и заверка на семестри од погорни години, средување на досиеја и пријави, подготовки за промоција на дипломирани студенти во делот на инженерции на Службата и слично. Истовремено, Одделението за студентски прашања во текот на извештајниот период максимално се ангажираше навремено да ги извршува тековните, но и вонредните обврски зададени од Деканатот на ФЕИТ, Ректоратот на УКИМ, Државниот завод за статистика, ресорните министерства и останати надлежни институции како и не мал број барања од студентите за издавање на разни уверенија и потврди за сместување 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, верификација на податоци за дипломирани студенти за потребите на домашни и странски компании, чиј број постојано се зголемува.

Одделението за студентски прашања максимално одговорно и ангажирано пристапува кон решавање на сите барања и проблеми со кои се соочуваат студентите.

9.3 Библиотека на ФЕИТ

Во текот на извештајниот период, Библиотеката на ФЕИТ ефективно ги извршуваше редовните работни задачи опслужување на своите корисници со книги, стручна и референтна литература и други учебни помагала; упатување на корисниците за користење на бази на податоци и на Интернет ресурси, евиденција на издадени книги (мануелно и компјутерски), обработка на нов библиотечен

материјал и нивна каталогизација, внесување на новодобиените единици во интерната компјутерска база на податоци; подготвување реферати за купени книги и членарини за IEEE. Библиотеката на ФЕИТ беше посебно фокусирана и на реорганизирање и оптимизирање на библиотечниот фонд, како и создавање на подобри физички услови за чување на библиотечниот материјал. Исто така, се изврши преселување на библиотечниот материјал сместен надвор од магацинскиот простор и негово средување во магацински простор на Библиотеката. Поголемиот дел од извештајниот период се вршеше средување на магацинот и обезбедување на простор за подолг временски период.

10. СПОРТ НА ФЕИТ

ФЕИТ продолжува да ја негува традицијата на учества во организираните спортски трки од јавен карактер во земјата. Еден од најмасовните настани на кои учество земаат вработените и студентите на ФЕИТ е секако Виз Ер Скопскиот Маратон, кој по 19ти пат се одржа на 1 октомври 2023. Две штафетни екипи на ФЕИТ (една машка и една женска), заедно со поединците вонр. проф. д-р Томислав Карталов (маратон), вонр. проф. д-р Томислав Шуминоски (маратон) во најдобро светло го претставија Факултетот на настанот. Женската штафетна екипа во состав: вонр. проф. д-р Маре Србиновска, м-р Александра Златкова, Сара Алексовска, и Тања Бабунска го освоија второто место (сребрен медал). Машката штафетна екипа во состав вонр. проф. д-р Валентин Раковиќ, Виктор Сапунџиовски, Ѓорѓи Сиракоски, Филип Панчевски го освоија тринаесеттото место. Воедно, во поединечна конкуренција особен е успехот на финишерите на дистанцата од 42,2 km, вонр. проф. д-р Томислав Шуминоски кој успешно го истрча својот втор маратон и вонр. проф. д-р Томислав Карталов кој по бти пат учествуваше во оваа категорија.

На полумаратонската дисциплина од 21,1 km учество земаа: Ања Крстевска, Емилија Чона, Јован Донеv, Николај Апостолоvски, Дарко Колоски, Круме Крстески, Александар Ризев, Дејан Дичоски, Марко Петров, Филип Додевски. На најмасовната трка од 5 km ФЕИТ го претставуваа: Весна Андова, Михаил Димовски, Рената Мисевска и Милан Патлиџанковски.

Екипите на ФЕИТ имаа успешен настап и на „Трката на Поезијата“ во Струга, (Struga Poetry Run) 2024 во должина од 10 km или 5 km, на која учество земаа повеќе претставници од ФЕИТ. На „Скопје Трча 2024“ и оваа година успешно учество имаа вработените и студенти на ФЕИТ.

ФЕИТ имаше свои претставници и на седмото издание на Водно-Матка и на повеќе планински трки (Прв до Врв, Момата). Помеѓу значајните успеси можат да се издвојат пласманите на вторите места во своите возрасни категории на планинската трка Водно-Матка во должина од 33 km на колегите Александра Златкова, Томислав Шуминоски и Томислав Карталов.



Слика 10.1: Спортска дружба по повод 65 годишниот јубилеј на ФЕИТ, јуни 2024

По повод 65 години ФЕИТ, спортското друштво при ФЕИТ – React2Peak организираше неколку спортски настани. Настаните се одржаа на 15 јуни 2024. За одбележување на јубилејот, беа поканети сите поранешни и тековни студенти, како и вработените од ФЕИТ. Како главен настан беше предложено групно возење велосипеди до Јегуновце во должина од 65 km. Со оглед на предизвикот од 65 km на оваа тура имаше посетеност од околу 10-тина професори и студенти.

Поголема масовност секако предизвика другиот настан, пешачење/возење велосипед до Средно Водно, на кој присуство земаа 30-тина колеги.



Слика 10.2: Скопски Маратон, 1 октомври 2023



Слика 10.3: „Сребрените“ во женска конкуренција на Виз Ер Скопски Маратон 2023

11. ЦЕНТАР ЗА КАРИЕРА

Изминатиот период ФЕИТ продолжи со соработката со фирмите и компаниите, преку пакетите за соработка кои транспарентно се објавени на нашата веб страна. Центарот за кариера (ЦК) реализира контакти и средби со неколку фирми и компании согласно новиот начин на соработка. На нив се разговараше за потенцијалната соработка. Со останатите наши партнери се одвиваше редовна комуникација и реализација на взаемните обврски и соработка.

Соработката на ЦК со студентите беше транспарентна и сите информации, повици, огласи за пракса и вработување беа споделувани и со нив преку нивните канали на информирање. Поради ангажираноста на студентите со тековните обврски околу наставниот процес неколку планирани работилници се одложија за следен период.

ЦК учествуваше во работна група од УКИМ за изработка на работна стратегија за ЦК при УКИМ. Во тек на месец декември се одржаа серија на работни состаноци на кои се разработуваше и дискутираше околу истата.

ЦК активно учествуваше во организација и реализација на настанот Ден за кариерен развој кој во соработка со ЦК при УКИМ, се одржа на платото пред УКИМ. Настанот се одржа со големо присуство на студенти и други заинтересирани и на истиот се претставија компании и фирми и се одржаа и неколку конкретни работилници за кариерен развој на студентите.

11.1 Алумни асоцијација на ФЕИТ

ФЕИТ АЛУМНИ, како дел од ЦК со својот иницијативен тим продолжи да одржува контакти со нашите завршени студенти.

Во изминатиов период се одржаа 4 настани:

- „50 години од првата научно-стручна и туристичка екскурзија на апсолвентите од 1973”
- „Кафе во дворче”
- „50 години од првата генерација на апсолвенти од насока електроника од 1974”
- „Златна диплома”

Алумни асоцијацијата активно учествуваше во организирањето на свеченото доделување и промоција на диплоците и магистрите, како и во други настани организирани на ФЕИТ.

За наредниот период се планира да се продолжи со тековните дружби кои би оделе на три месеци како и учество во останатите активности организирани на ФЕИТ и информирање и вклучување на нашите алумни во нив.

11.2 Центар за нови студенти

Во изминатата година, Центарот за нови студенти (ЦНС) ја продолжи својата витална улога како клучен посредник и систем за поддршка за матурантите кои преминуваат во високото образование. Нашите напори останаа фокусирани на водење на идните студенти низ процесот на упис и нивно запознавање со можностите за студирање на ФЕИТ. Генерално, Центарот со поголема динамика работеше во летниот семестар, кога нашите членови учествуваа во различни иницијативи конципирани да ги поддржат матурантите во нивното академско планирање и кариера. Овие активности опфатија соработки со неколку средни училишта и учество на универзитетски настани.

Активностите на ЦНС, започнаа со организација на сеопфатни тури на факултетите од техничкиот кампус за средношколците од ОЕМУЦ "Св. Наум Охридски" – Охрид. Потоа, на 01.12.2023 следеше спроведување на Отворениот ден на УКИМ, конципиран како посети на заинтересирани матуранти на конкретен факултет, на кој имаше и поголема посетеност од очекуваното. На крајот на зимскиот семестар, на иницијативна на нашите студенти, се започна со повторно конципирање на посети на средни училишта со цел промоција на нашиот Факултет. Така, во периодот 18.03-15.05-2024 членовите на ЦНС заедно со нашите студенти ги реализираа посетите на средните училишта прикажани во **Error! Reference source not found.**

Треба да се истакне дека ваквата пракса, иако е можеби „традиционален“ пристап сепак наиде на голем одзив во сите посетени средни училишта и треба да се продолжи со истата. На 12.04.2024 ЦНС учествуваше на вториот отворен ден на УКИМ, реализиран како целодневен настан на платото на УКИМ, заедно со центарот за кариера на УКИМ.

Список на средни училишта од државата во кои биле реализирани посети од членовите на ЦНС

#	Училиште	Град	Ден на посета
---	----------	------	---------------

1	СУГС Гимназија „Орце Николов“	Скопје	18.03.2024
2	СУГС "Георги Димитров"	Скопје	21.03.2024
3	СОУ "Јосип Броз Тито"	Битола	15.04.2024
4	СОУГ "Мирче Ацев"	Прилеп	13.05.2024
5	СУГС "Никола Карев"	Скопје	17.05.2024
6	СУГС Гимназија "Раде Јовчевски-Корчагин"	Скопје	1.04.2024
7	ОСУ "Св. Климент Охридски" и "ОЕМУЦ Св. Наум Охридски"	Охрид	22.3.2024
8	СОУ „Д-р Ибрахим Темо“	Струга	22.3.2024
9	СОУ "Јане Сандански"	Струмица	09.04.2024
10	СОУ "Гимназија Кочо Рацин"	Велес	14.05.2024
11	СЕТУГС "Михајло Пупин"	Скопје	26.03.2024
12	СОУ „Таки Даскало“	Битола	15.04.2024

Во април, веќе традиционално, ФСС го организираше настанот „Кафе во дворче“, кој оваа година по повод 65 годишнината од постоењето на Факултетот, се реализираше како непосредно дружење на тековните студенти, вработените на ФЕИТ и матурантите заинтересирани да студираат на ФЕИТ, па во тој дел ЦНС беше конкретно ангажиран.

Потоа следуваа неколку промоции на студиите на ФЕИТ во склоп на повеќе настани: отворениот ден на СОУ „Гимназија Кочо Рацин“ од Велес, РобоМак Јуниор, еднонеделни активности во склоп на TRANSIT проект итн. На 06.07.2024 ФЕИТ беше промовиран и на првиот саем за универзитети- „УНИКОМПАС“, во организација на Студентарија.

Дополнително, пред првиот уписен рок, организиран беше онлајн информативен ден, за уписите на ФЕИТ, чија цел беше навремено и точно информирање на студентите за потребните документи и процедури за уписите на I циклус на студии на ФЕИТ, а ЦНС помагаше и при уписите (во првиот ден од првиот рок). Како и секоја година, членовите на ЦНС одговараа на прашања испратени на електронската пошта на центарот.

11.3 Центар за доживотно учење (ЦДУ)

Центарот за доживотно учење (ЦДУ) како ECDL Тест Центар во изминатиов период ги има подготвено обуките кои ги нуди (како и тековните) така и:

- Обука за дигитален маркетинг
- Обука за сајбер безбедност
- Обука за финансиски табели
- Обука за аналитика на податоци

При тоа истите се подготвени од страна на ЦДУ согласно програмата на ECDL и во нивно идно одржување би биле вклучени професори и асистенти од повеќе институти (КТИ, МФ, ТК).

Во изминатиов период се реализираше тестирање на неколку кандидати за ECDL PROFILE сертификат. Воедно, се одржа и обука за Дигитален Маркетинг. Во овие активности се вклучени вработените во ФЛАОП како и двајца ангажирани експерти). Тековно се следи интерес за обуките од програмата на ЦДУ.

12. ЗАКЛУЧОК

Овој извештај ги сублимира активностите на сите вработени и студенти на ФЕИТ во сите домени на делување на Факултетот. ФЕИТ е ориентиран кон одржување на воспоставениот и меѓународно препознаен квалитет на студиите, постојано подобрување на условите за студирање и работа, позиционирањето како лидер во научно-истражувачката работа во С. Македонија како и продлабочување на соработката со партнери од индустријата.

Голем дел од активностите во извештајниот период беа правени во рамките на одбележувањето на јубилејот 65 години ФЕИТ и имаа за цел една поширока промоција на капацитетите на Факултетот.

Во наредниот период, приоритети ќе бидат обезбедување средства за реновирање на дел од просториите на ФЕИТ наменети за студентите, проширување на листата на партнери со кои соработува ФЕИТ, поддршка на дигитализацијата на студентските сервиси како и интензивна промоција и ангажман на ИНОФЕИТ како прв ЕДИХ во С. Македонија.