

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Александра Медведева 4 · Поштански фах 73
18000 Ниш · Србија

Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399
E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs; <http://www.elfak.ni.ac.rs>
Текући рачун: 840-0000032819845-55; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIS
FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING

Aleksandra Medvedeva 4 · P.O. Box 73
18000 Niš - Serbia
Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399
E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs
<http://www.elfak.ni.ac.rs>

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ,
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
САВЕТ ФАКУЛТЕТА

Број: 02/02-001/26-002

Ниш, 16.01.2026. године

На основу члана 63. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/17, 27/18 – др. закон, 73/18, 67/19, 6/20-др. закони, 11/21-аутентично тумачење, 67/21, 67/21-др. закон, 76/23 и 19/25) и члана 17. Статута Електронског факултета у Нишу, Савет Електронског факултета у Нишу, на седници одржаној 16.01.2026. године, донео је

ОДЛУКУ

1. Усваја се Извештај о раду Електронског факултета у Нишу за школску 2024/2025. годину, у тексту који је у прилогу и чини саставни део ове Одлуке.
2. Одлуку доставити декану Факултета, продеканима Факултета, секретару Факултета и архиви Факултета.

ПРЕДСЕДНИК САВЕТА
ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

проф. др Зоран Пријић



Одлуку сачинила

Драгана Ранђеловић,
руководилац правних, кадровских
и административних послова Факултета

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ,
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

**ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
ЗА ШКОЛСКУ 2024/25. ГОДИНУ**

НИШ, 2025. године

1. УВОД

Школска 2024/25. година започела је у октобру 2024. године у складу са дефинисаним планом и програмом, као и са општим правним и подзаконским актима који уређују високо образовање и научноистраживачку делатност. Међутим, због тешких и сложених друштвених околности у којима се нашла Република Србија, делатност Електронског факултета у Нишу већ је од децембра 2024. године била знатно отежана.

Почетак школске 2024/25. године обележили су изузетно сложени друштвени услови и појачане тензије. Дана 11. децембра на Факултету је одржан Пленум студената Електронског факултета, коме је присуствовао велики број студената. На пленуму су студенти донели одлуку да се прикључе захтевима студената са других факултета у Србији и да у знак протеста и солидарности бојкотују наставу. Декан, Декански колегијум, Колегијум и Наставно-научно веће предузели су све неопходне кораке како би се очувала организација рада и интегритет Факултета.

Наставно-научно веће одржало је седницу 17. децембра, на којој је усвојено саопштење за јавност и донет закључак да не постоје регуларни услови за одвијање наставе. Услед вишемесечних студентских протеста који су уследили и касније попримили шире размере, настава је обустављена на већини факултета у Србији, укључујући и Електронски факултет у Нишу. Студентски протести били су усмерени на опште друштвене и економске прилике у земљи.

За време бојкота наставе све остале делатности Факултета, укључујући научноистраживачки рад и пројектне активности, одвијале су се несметано. Након три месеца бојкота наставе од стране студената, Министарство просвете упутило је током марта више дописа факултетима захтевајући изјашњење о настави. Факултет је обавестио Министарство да се настава не одвија због бојкота од стране студената и да Факултет нема утицај на шире друштвене околности које су до бојкота довеле, нити има механизме да студенте врати на наставу.

Сви запослени у настави суочили су се са умањењем зарада, најпре за 50%, а затим и за 87,5%, на основу Уредбе о измени Уредбе о нормативима и стандардима услова рада универзитета и факултета за делатности које се финансирају из буџета, од 24. марта 2025. године. Овом уредбом промењен је однос наставе и научноистраживачког рада са 50–50% на 87,5% у корист наставе, чиме је научноистраживачки рад сведен на свега 12,5%. Поред умањења плата, период од марта до краја школске године обележен је и кашњењем у уплати материјалних трошкова и других давања од стране Министарства.

Ванредни инспекцијски надзор обављен је 7. априла 2025. године, након чега је Факултету наложено да у року од осам дана предузме мере за успостављање наставе, уз најаву да ће инспектор након истека рока донети решење и изрећи мере. Национално акредитационо тело је у априлу издало саопштење у вези дозволе за рад факултета, а почетком маја затражило од Факултета додатно изјашњење о настави.

На основу Одлуке Наставно-научног већа од 22. маја 2025. године о изменама плана извођења наставе за школску 2024/25. годину, отпочела је надокнада наставе из јесењег семестра на основним академским студијама, која је реализована од 26. маја до 7. јуна 2025. године. Настава у пролећном семестру започела је 9. јуна, а завршена 9. августа 2025. године. Настава је реализована по хибридном онлајн моделу.

Сенат Универзитета у Нишу донео је одлуку о продужењу школску 2024/25. годину до 31. октобра 2025. године. У периоду од 27. августа до 31. октобра одржани су испитни рокови јануар, април, јун, септембар и октобар, уз додатно полагање у октобарском испитном року.

Од децембра 2024. до краја октобра 2025. године одржан је велики број седница Деканског колегијума, Колегијума и Наставно-научног већа у циљу решавања насталих проблема, као и велики број састанака руководства Факултета са представницима других

факултета Универзитета у Нишу и универзитетима у Србији ради координације активности и тражења заједничких решења.

Упркос свим друштвеним околностима и великим објективним тешкоћама, Електронски факултет наставио је да одговорно спроводи све академске и научноистраживачке активности, показујући висок степен организационе зрелости и друштвене одговорности.

У школској 2024/25. години Факултет је, упркос изазовима, значајно унапредио своју делатност и реализовао важне активности:

1. Започет је и успешно окончан процес реакредитације Факултета као научноистраживачке организације (НИО). Документација је благовремено припремљена, захтев предат, а поступак окончан позитивном одлуком надлежне комисије, чиме је потврђен квалитет научноистраживачког рада Факултета.
2. Успешно је започет процес реакредитације студијских програма на основним, мастер и докторским академским студијама. Комплетна документација припремана је од фебруара до краја јула 2025. године и благовремено достављена Националном акредитационом телу. У припреми документације учествовали су Декански колегијум, Комисија за акредитацију, Колегијум, Наставно-научно веће, као и сви запослени у настави и службама, показујући висок ниво колегијалности и одговорности.
3. Факултет је започео и успешно завршио организацију и усвајање правилника и пратећих докумената за студије на енглеском језику, и спровео процедуре и уписао прве студенте из иностранства. Такође су уписани и студенти по програму Свет у Србији. Ово представља почетак новог вида интернационализације Факултета и отварања за студенте широм света. Током школске 2025/26. године наставу ће пратити студенти из Турске, Јужне Кореје, Замбије, Мозамбика, Гане, Есватинија и Соломонских острва.
4. Уређен је низ интерних процеса, пре свега у области организовања и координације истраживачких група, чиме је унапређен квалитет научноистраживачког рада и мотивација истраживача. У истраживачке групе су укључени и истраживачи у истраживачким звањима запослени на Факултету чија се зарада финансира из средстава Министарства науке, технолошког развоја и иновација.
5. Потписан је велики број пословно-техничких споразума са националним и међународним компанијама, у оквиру којих је започета реализација нових комерцијалних пројеката. Овим је делом унапређен и материјално-финансијски статус Факултета.
6. Кроз систематско планирање кадровске политике и подмлађивање наставног кадра, Факултет је у овој школској години добио два нова доцента, а покренути су и поступци за избор још четири, што ће у кратком периоду донети шест нових наставника. Поред наставника, примљена су и два нова сарадника у настави.
7. Поред редовних активности на одржавању зграда, спроведен је низ радова на уређењу окружења и дворишта Факултета.
8. Предузете су активности на отклањању недостатака насталих током изградње Вишенаменске лабораторијске ламеле, за које је одговоран извођач радова, а који су се односили на прокишњавање и проблем окапница. Део проблема је решен. Настављене су и активности везане за даљу примену Ламеле, у циљу унапређења научноистраживачког рада и сарадње са привредом. У том оквиру отворена је и нова лабораторија за вежбе из Аутоелектронике, коју је спонзорисала компанија Бросе.
9. Током школске 2024/25. године Факултет је успешно организовао више значајних научних и стручних догађаја, међу којима се истичу међународне конференције TELSIS и MIEL, као и студентска конференција IEEEESTEC. Одржана је и Cybertech 2025 конференција посвећена актуелним темама из области сајбер-

безбедности. Ове конференције окупиле су велики број учесника из земље и иностранства, допринеле јачању научноистраживачке делатности Факултета, интензивирале сарадњу са индустријом и академском заједницом и унапредиле видљивост Факултета у националним и међународним оквирима.

10. Обезбеђена су средства и на транспарентан начин креирани фондови у виду интерних пројеката којима располажу катедре за опремање лабораторија и набавку лабораторијске опреме.
11. Предузет је низ активности на усклађивању, измени и доношењу нових општих и појединачних аката Факултета.

У наставку су детаљније приказани конкретни резултати у раду Факултета у школској 2024/25. години.

2. НАСТАВА

Настава је у претходној школској години почела у складу са календаром, 1. октобра, док се на вишим годинама са наставом кренуло 7. октобра 2024. године.

Због непостојања услова за реализацију регуларне наставе, наставни процес прекинут је 12. децембра 2024. године, након почетка студентског протеста. Прекид је на свим нивоима студија трајао до 26. 05. 2025. године када се, након одлуке Наставно-научног Већа, отпочело са надокнадом наставе. Најпре је извршена надокнада наставних активности из јесењег семестра (од 26. 05. до 07. 6. 2025. године на основним академским студијама, односно од 26. 05. до 14. 06. 2025. године на Мастер Академским Студијама). Непосредно након тога, реализован је наставни процес за пролећни семестар (у периоду 09. 06. 2025 - 09. 08. 2025. године на Основним Академским Студијама, односно од 16. 06. 2025 - 09. 08. 2025. године на Мастер Академским Студијама).

Настава је надокнађена по хибридном on-line моделу.

Након двонедељне паузе, у периоду 27. 08. – 31. 10. 2025. године реализовано је шест испитних рокова (четири рока у трајању од 10 дана и два рока у трајању од 5 дана), а током овог периода завршене су и активности које су остале нереализоване у оквиру децембарског испитног рока у школској 2024/25. години. На захтев студената у периоду 12. 11. – 14. 11. 2025. године организовано је додатно тродневно полагање испита у оквиру октобарског рока школске 2024/25. године.

У складу са препорукама надлежних органа и одлука Универзитета у Нишу, школска 2025/26. година отпочела је 3. новембра 2025. године.

Током октобра и новембра 2024. године организована су сусрети са истакнутим алумнијима Електронског факултета (Бојан Лековић власник компанија „Купујем-продајем“, Сара Милановић из компаније Peaksel), реализација различитих активности и/или припреме за организацију догађаја који укључује познате компаније (Jet Brain, Schneider, Bosch) као и презентације стручних пракси у оквиру органа јавне управе. Све горе наведено реализовано је као део плана рада Факултета за школску 2024/25. годину, који је предвиђао повећане напоре и активности факултета са циљем да се повећа заинтересованост студената додатном комуникацијом са алумнијима факултета, предавачима из привреде и презентацијама компанија које су заинтересоване за запошљавање студената Факултета.

Касније у току школске године, закључени су уговори о пословно-техничкој сарадњи који омогућавају реализацију стручне праксе и доделу одређеног броја стипендија студентима основних студија на нашем факултету. Између осталог, то је учињено са компанијом Електромреже Србије (ЕМС).

Део плана рада факултета за школску 2024/25. годину било је и опремање и модернизација простора намењеног наставним активностима. У складу са тим, Амфитеатар А1, „Никола Тесла“, модернизован је и прилагођен најзахтевнијим презентацијама тако што

је обновљено и побољшано осветљење (донација компаније “Tridonic”), а простор иза катедре уређен тако да одговара вишим стандардима презентације.

У овом контексту од значаја је нагласити и да су представници компаније ”Henkel” уручили факултет вредну донацију у виду мрежне опреме, која ће значајно подићи капацитет и квалитет рачунарске мреже на факултету, доступне студентима и наставницима.

Такође, у вишенаменској ламели је неколико просторија додељено на коришћење наставним и истраживачким лабораторијама. Једна од лабораторија отворена је под спонзорством компаније “Brose“, уз подршку Катедре за електронику и Катедре за енергетику.

Значајни резултати на плану повећања степена интернационализације факултета такође су последица активности током претходне школске године.

Иако је план рада за школску 2024/25. годину превиђао само почетак активности за припрему аката идругих неопходних докумената који ће омогућити реализацију студијских програма на енглеском језику, то је у потпуности реализовано. Упис је спроведен у складу са донетим актима и ове године наставу на овом студијском програму у првом семестру ће у 2025/26. години похађати двојица студената из Турске и један из Јужне Кореје.

Такође, тројица студената из Шпаније су и поред поменутих тешкоћа, успешно реализовали свој боравак у оквиру Erasmus+ програма. Нових шест студената из Шпаније борава школске 2025 /26. године у оквиру истог програма.

Један студент из Мозамбика ће школске 2025/26. године похађати наставу на српском језику од првог семестра, а ову могућност добио је као учесник програма „Свет у Србији“ подржаног од надлежног министарства.

Коначно, на мастер академске студије на енглеском језику у школској 2025/26. години уписан је један студент из Туниса.

Садржај брошуре програма “Study in Serbia” намењеног иностраној промоцији студија на српским универзитетима који се односи на Електронски факултет у Нишу је иновiran и усклађен са променама које су начињене закључно са школском 2024/25. школском годином.

3. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Факултет је у школској 2024/2025. години објавио већи број основних уџбеника и помоћних уџбеника. Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 05.12.2024. године, донело је Издавачки план Електронског факултета у Нишу за календарску 2024. годину. План је формиран на основу пријава аутора којима су најављени будући рукописи, што је дато следећом табелом:

Аутори/аутори	Назив рукописа	Категорија
Доц. др Александар Миленковић Дипл. инж. Александар Вељановски Маст. инж. Анђелија Ђорђевић Дипл. инж. Марија Вељановски	Алгоритми и програмирање практикум за вежбање на рачунару	Помоћни уџбеник

Проф. др Горан Љ. Ђорђевић Проф. др Сандра Ђошић Доц. др Милица Јовановић	Дигитална електроника	Основни уџбеник
Проф. др Анета Пријић Доц. др Милош Марјановић Мас. инж. Александра Стојковић Маст. инж. Јана Врачар	Приручник за реализацију практичне наставе из предмета Полупроводничке компоненте	Помоћни уџбеник
Проф. др Љубомир Врачар	Сензори и претварачи	Основни уџбеник
Доц. др Стевица Цветковић	Дигитална обрада слике у Матлабу – практикум за вежбе	Помоћни уџбеник
Проф. др Марко Димитријевић	Основи електронике	Основни уџбеник
Проф. др Драган Манчић Доц. др Игор Јовановић	Збирка задатака из електронских кола за управљање претварачима	Помоћни уџбеник
Доц. др Александра Панајотовић Проф. др Даниела Миловић Проф. др Дејан Милић	Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, збирка задатака са практикумом вежби	Помоћни уџбеник
Доц. др Југослав Јоковић Проф. др Оливера Пронић Ранчић Проф. др Наташа Малеш Илић Др Александар Атанасковић Др Биљана Стошић	Пројектовање микроталасних кола – практикум вежби	Помоћни уџбеник
Проф. др Милан Динчић	Бежични сензори и сензорске мреже	Основни уџбеник

У току школске 2024/2025. године, на седницама Наставно-научног усвојене су две измене Издавачког плана и уврштени следећи рукописи:

Аутори/аутори	Назив рукописа	Категорија
---------------	----------------	------------

Проф. др Бранислав Ранђеловић Проф. др Саша С. Николић Доц. др Душан Симјановић Доц. др Миодраг Спасић	Математичке основе теорије система	Основни уџбеник (допуна Издавачког плана)
доц. др Милош Марјановић проф. др Весна Пауновић мас. инж. Сандра Вељковић	Материјали за електронику – практикум лабораторијских вежби	Помоћни уџбеник (измена постојећег предлога)

Наставно-научно веће је у току школске године усвојило рецензије рукописа три основна уџбеника и четири помоћна уџбеника:

Основни уџбеници:

1. „Математичке основе теорије система“, аутори: проф. др Бранислав Ранђеловић, проф. др Саша С. Николић, доц. др Душан Симјановић, доц. др Миодраг Спасић
2. „Основи електронике“, проф. др Марко Димитријевић
3. „Сензори и претварачи“, проф. др Љуба Врачар

Помоћни уџбеници:

1. „Алгоритми и програмирање практикум за вежбе на рачунару“, доц. др Александар Миленковић, дипл. инж. Александар Вељановски, мас. инж. Анђелија Ђорђевић, дипл. инж. Марија Вељановски.
2. „Дигитална обрада слике у Матлабу – практикум за вежбе“, доц. др Стевица Цветковић
3. “Безбедност и заштита телекомуникационог преноса, збирка задатака са практикумом вежби”, доц. др Александра Панајотовић, проф. др Даниела Миловић, проф. др Дејан Милић.
4. “Материјали за електронику – практикум лабораторијских вежби”, аутора доц. др Милош Марјановић, проф. др Весна Пауновић, мас. инж. Сандра Вељковић.

Финансијска средства за припрему и штампу факултетских издања су обезбеђена из сопствених прихода Факултета (наменски добијених средстава, из донација, као и из прихода остварених продајом књига, испитних свезака и пријава).

Поред тога, публиковани су зборници 17. међународне конференције SAUM 2024 (33rd International Conference Systems, Automatics and Measurements), 34. међународне конференције о микроелектроници MIEL 2025 (34th International Conference on Microelectronics) и 17. међународне конференције о напредним технологијама, системима и сервисима у телекомуникацијама TELSIKS 2025 (17th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications), где је Факултет један од организатора. Штампање зборника је покривено наменским средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, као и делом од уплаћених котизација учесника. Такође,

Факултет је и ове школске године традиционално учествовао у публикавању зборника 17. међународне конференције студентских радова IEEEESTEC 2024.

4. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Од почетка школске 2024/25 године започета је припрема документације за реакредитацију Електронског факултета као научноистраживачке организације. У оквиру тог процеса припремљени су и усвојени од стране Наставно-научног већа Факултета Програм научноистраживачког рада Електронског факултета у Нишу за период 2025-2030. године и Програм развоја научноистраживачког подмлатка Електронског факултета у Нишу за период 2025-2030. године. Документација је предата 13. децембра 2025. године, а Одбор за акредитацију научноистраживачких организација при Министарству просвете, науке и технолошког развоја, по одлуци број 660-01-00008/2024-01/16 од 20.04.2025. године, акредитовао је Електронски факултет, као државни факултет у научним областима: техничко-технолошке науке, природно математичке науке, научним гранама: електроника, телекомуникације, индустријски софтвер, вештачка интелигенција, енергетика, енергетска ефикасност, информационе технологије, математика, мерење и управљање, физика, компјутерске науке, за обављање научноистраживачке делатности.

У школској 2024/2025. години научноистраживачки рад, као једна од основних делатности Електронског факултета у Нишу, одвијао се кроз учешће наставника и сарадника Факултета у оквиру:

- истраживања специфицираних Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години, ев. број: 451-03-66/2024-03/200102, од 05.02.2024. године и Уговором о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. години, ев. број: 451-03-65/2024-03/200102, од 05.02.2024. године;
- истраживања специфицираних Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години, ев. број: 451-03-136/2025-03/200102, од 27.01.2025. године и Уговором о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2025. години, ев. број: 451-03-137/2025-03/ 200102, од 27.01.2024. године;
- домаћих научноистраживачких пројеката финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије;
- домаћих научноистраживачких пројеката и истраживачко-развојних пројеката финансираних од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије;
- домаћих научноистраживачких и истраживачко-развојних пројеката уговорених са привредом и другим субјектима;
- међународних научноистраживачких пројеката финансираних од стране ЕУ;
- међународних научноистраживачких пројеката и истраживачко-развојних пројеката уговорених са привредом и другим међународним субјектима;
- интерних истраживања која су у складу са вишедеценијским искуством и знањем запослених ангажованих у оквиру научноистраживачких лабораторија Електронског факултета у Нишу,

а у складу са Програмом научноистраживачког рада Електронског факултета у Нишу за период 2020-2025. године и Програмом развоја научноистраживачког подмлатка Електронског факултета у Нишу за период 2020-2025. године.

Усвојен је Правилник о расподели и коришћењу средстава за директне материјалне трошкове за научноистраживачки рад истраживача Електронског факултета у Нишу финансиране од стране министарства надлежног за научноистраживачку делатност (број 01/01-005/25 од 20.02.2025. године) и измењен Правилник о расподели средстава за научноистраживачки рад, који је био усвојен почетком 2024. године (бр. 01/01-003/25-001 од 20.02.2025. године).

Наставници и сарадници Електронског факултета су презентовали резултате научноистраживачког рада публиковањем радова у часописима изузетне вредности, врхунским и истакнутим међународним часописима, другим међународним и домаћим часописима и у оквиру учешћа на научним и стручним скуповима који су одржани у земљи и иностранству. Збирни преглед научноистраживачких резултата истраживача Факултета у 2024. години дат је у табели 4.1. Поступак прикупљања резултата научноистраживачког рада наставника и сарадника Електронског факултета у Нишу, остварених у 2025. години, и њихова категоризација, према критеријумима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, је у току.

Резултат	Збирни преглед научноистраживачких резултата у установи	Резултат	Ознака, према ознакама ресорног Министарства за науку	Број
M10	2	Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13	1
		Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	1
M20	96	Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	6
		Рад у врхунском међународном часопису	M21	23
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	29
		Рад у међународном часопису	M23	28
		Рад у националном часопису међународног значаја	M24	6
		Уређивање истакнутог међународног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије M14	M28b	3
		Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису	M25	1
M30	143	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	7
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	112
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	13
		Ауторизована дискусија са међународног скупа	M35	2
		Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	M36	1
M40	1	Монографија националног значаја	M42	1
M50	21	Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	-
		Рад у истакнутом часопису националног значаја	M52	6
		Рад у националном часопису	M53	15
M60	20	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	M61	-
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	18
		Саопштење са скупа националног значаја штампано	M64	2

		у изводу		
M70	4	Одбрањена докторска дисертација	M70	4
M80	0	Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу	M83	-
		Ново техничко решење (није комерцијализовано)	M85	-
M90	0	Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу	M83	-

Табела 4.1. Збирни преглед научноистраживачких резултата истраживача Електронског факултета у 2024. години

Истраживачи са Електронског факултета у Нишу су у календарској 2020, 2021, 2022, 2023. и 2024. години објавили 74, 81, 78 и 74 и 86 рада у часописима са импакт фактором (Извор: Кобсон), респективно, односно око 79 радова годишње, процењено као просечан број радова за претходних пет година.

4.1 Национални пројекти

Значајан део научноистраживачког рада на Електронском факултету остварен је кроз активности финансиране од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије које су дефинисане Планом истраживања наведеним у Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години, 451-03-66/2024-03/200102, од 05.02.2024. године, у Уговору о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. години, ев. бр. 451-03-65/2024-03/200102, од 05.02.2024. године, Уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години, ев. број: 451-03-136/2025-03/200102, од 27.01.2025. године и Уговором о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2025. години, ев. број: 451-03-137/2025-03/ 200102, од 27.01.2024. године. Укупан број истраживача који је обухваћен овим уговорима је 176, а њихова структура по звањима (пресек за октобар 2025. године) дата је у табели 4.2.

Наставна и сарадничка звања	
Редовни професори	61
Ванредни професори	26
Доценти	17
Асистенти докторатом	6
Асистенти	41
Сарадници у настави	10
Научна и истраживачка звања	
Виши научни сарадници	1
Научни сарадници	4
Истраживачи сарадници	4
Истраживачи приправници	3
Стручна звања	
Стручни саветник	1
Виши стручни сарадник	1
Стручни сарадник	1

Табела 4.2. Преглед броја истраживача по звањима који су обухваћени истраживањима финансираним од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација (пресек 31. октобар 2025. године).

У току 2024/25. године наставници и сарадници факултета учествовали су у реализацији 6 научно истраживачких пројеката финансираних од стране Фонда за науку (по 2 из програма Идеје, Призма и Дијаспора: Подршка за истраживачке посете научника из дијаспоре). Преглед ових пројеката дат је у табели 4.3. Пројекти из програма Идеје су завршени у току ове школске године. Од августа 2025. године почела је реализација два једногодишња пројекта из Дијаспора: Подршка за истраживачке посете научника из дијаспоре. Реализација ова два пројекта је успорена због чињенице да до завршетка овог Извештаја још нису отворени наменски рачуни од стране Управе за трезор, како би Фонд за науку пренео средства за реализацију пројекта Факултету.

Пројекти Фонда за науку Републике Србије			
Број пројекта	Назив пројекта	Руководилац пројекта	Трајање пројекта
<u>Програм Идеје</u>			
7750284	<i>Hybrid Integrated Satellite and Terrestrial Access Network - hi-STAR</i>	Проф. др Предраг Иваниш, Електротехнички факултет, Београд (проф. др Горан Т. Ђорђевић)	01.01.2022. – 31.03.2025.
7751676	<i>Application of deep learning in bioassessment of aquatic ecosystems: toward the construction of automatic identifier of aquatic macroinvertebrates - AIAQUAMI</i>	Проф. др Ђурађ Милошевић, Природно математички факултет Ниш (проф. др Александар Милосављевић, проф. др Братислав Предић)	10.01.2022. – 09.01.2025.
<u>Програм Призма</u>			
6767	<i>Lazy walk counts and spectral radius of threshold graphs - LZVK</i>	Др. Сања Стевановић, научни сарадник, Математички институт САНУ, Београд (др Иван Дамјановић)	01.12.2023. – 30.11.2026.
6994	<i>Explainable AI-assisted operations in district heating systems - XAI4HEAT</i>	Проф. др Милан Здравковић, Машински факултет у Нишу (проф. др Валентина Нејковић, доц. др Стевица Цветковић)	01.12.2023. – 30.11.2026.
<u>Програм Дијаспора: Подршка за истраживачке посете научника из дијаспоре</u>			
273	<i>AI based modeling of passive components for future mmWave Radars - Aim2Wave</i>	Проф. др Златица Маринковић	01.08.2025. – 31.07.2026.
377	<i>Customised Models for Flexible Antenna Design - Custom-FlexMADE</i>	Доц. др Југослав Јоковић	01.08.2025. – 31.07.2026.

Табела 4.3. Преглед пројеката финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије у школској 2024/2025. години

На веб сајту Факултета се може видети листа како домаћих, тако и међународних пројеката са основним информацијама о пројектима (<https://www.elfak.ni.ac.rs/fakultet/nauka-i-privreda/projekti>). Поједини пројекти који се реализују или су реализовани од стране истраживача са Факултета имају своју интернет страницу на којој се могу видети остварени резултати (нпр. за нови пројекат започет у 2024. години - Twinning for Excellence in Adaptive Edge AI (AIDA4Edge), активан је веб сајт <https://aida4edge.elfak.rs/>), или се промовишу преко интернет странице крајњих корисника (нпр. за пројекат Теслина интерактивна Long Island

лабораторија у 360° окружењу који је Електронски факултет реализовао са Музејем Никола Тесла у Београду).

4.2. Међународни пројекти

Поред пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, и Фонд за науку Републике Србије, истраживачи са Електронског факултета су у школској 2024/2025. години учествовали у реализацији девет међународних научноистраживачких пројеката који су наведени у табели 4.4. Од тога, два пројекта су финансирана из фондова Европске Уније (један започет, један – наставак реализације); пет пројеката је финансирано кроз SPS Nato Science for Peace програм (два су се завршила у току школске године, један је у току и два су започета) и два пројекта су у сарадњи са Универзитетима из Уједињеног Краљевства и Немачке, финансираних од стране њихових фондова (настављена је реализација започета у претходним годинама). Поред ових пројеката, започела је реализација једног билатералног пројекта Министарства за науку, технолошки развој и иновације у оквиру програма билатералне сарадње Србије и Италије (табела 4.5)

Редни број	Назив пројекта	Руководилац пројекта	Број пројекта и трајање
1.	<i>SPS G5953 - Advanced UAV Based GPR Imaging Techniques for Explosive Detection</i>	Проф. др Небојша Дончов	SPS Grant Number G5953, Science for Peace and Security (SPS), 01.11.2021-31.10.2024.
2.	<i>TRANSITion to sustainable future through training and education - TRANSIT</i>	Проф. др Лидија Коруновић	GRANT AGREEMENT Project number 101075747 – TRANSIT, Call HORIZON-CL5-2021-D3-02, Type of action: HORIZON Coordination and Support Actions, 01.10.2022-30.11.2025.
3.	<i>SPS G5974 - High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Treats</i>	Проф.др Горан Ристић	SPS Grant Number G5974, Science for Peace and Security (SPS), 01.10.2022-16.01.2025.
4.	<i>Development of a smart sensor solution for damage detection in FRP-strengthened bridges-SmartBridges</i>	Проф. др Небојша Дончов	IES/R3\223205, Royal society, UK, International Exchanges, 2023-2025
5.	<i>Enhancing IoT Systems Security</i>	Др Драгана Крстић	SPS Grant Number G6259, NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme, 1.9.2024 – 31.08.2027
6.	<i>Cross-Layer Reliability Assessment of Electronic Systems - RESIST</i>	Проф. др Данијел Данковић	Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG, 1.9.2024. – 30.9.2026.
7.	<i>Twinning for Excellence in Adaptive Edge AI - AIDA4Edge</i>	Проф. др Зоран Перић	GRANT AGREEMENT Project 101160293 — AIDA4Edge Call: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02 Topic: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-01 Type of action: HORIZON Coordination and Support Actions,

			01.10. 2024 – 30.09. 2027.
8.	<i>AI Sentinel: Enhancing Cybersecurity Through Artificial Intelligence - SENTAI</i>	Проф. др Владимир Ћирић	SPS Grant Number G7593, NATO Science for Peace and Security (SPS) program, 18.02.2025-18.02.2028.
9.	<i>Secure Control of Inverters of Mobile Microgrids - SCI2M</i>	Проф. др Милутин Петронијевић	SPS Grant Number G913, NATO Science for Peace and Security (SPS) program, 2025-2028

Табела 4.4. Преглед међународних научноистраживачких пројеката реализованих у школској 2024/2025. години

Редни број	Назив пројекта	Руководилац пројекта	Број пројекта и трајање
1.	<i>Ultra-low power consumption Microsystems-based electrical switches for the energy transition in the frame of the Internet of Things, 6G and Future Networks</i>	Проф. др Златица Маринковић	Министарство науке, технолошког развоја и иновација (ев. број 002038593202513440003000 00000102007). Билатерални пројекат у оквиру Извршног програма научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Италије за период 2025–2027. године, 20.01.2025-31.12.2027.

Табела 4.5. Преглед међународних билатералних научноистраживачких пројеката реализованих у школској 2024/2025. години

Наставници и сарадници Факултета су активно учествовали и у раду међународних COST акција. У школској 2024/2025. години, учествовали су у реализацији десет COST акције (табела 4.6). Настављена је реализација три акције, од којих је једна завршена, а наставници и сарадници факултета су се укључили у рад 6 акција које су започете у току ове године.

Редни број	Назив и број акције	MC member	Трајање акције
1.	CA19108 - High-Temperature SuperConductivity for AcceLerating the Energy Transition (Hi-SCALE)	Проф. Небојша Раичевић	24.03.2020 – 07.10.2024.
2.	CA22104 - Behavioral Next Generation in Wireless Networks for Cyber Security (BEiNG-WISE)	Проф. др Владимир Ћирић	22.09.2023- 21.09.2027.
3.	CA23125 - The mETamaterial foRmalism approach to recognize cAnCer (TETRA)	Доц.др Александар Миленковић	30.09.2024 - 29.09.2028.
4.	CA23153 - Digital Mental Health for Young People (YouthDMH)	Доц. др Петар Рајковић	24.10.2024 – 23.10.2028.
5.	COST CA23111 - Searching for Nanostructured or pOre fORMing Peptides for therapY (SNOOPY)	Доц. др Петар Рајковић (члан радне групе)	02.10.2024 - 01.10.2028.

6.	CA23151 - Mediterranean Cancer Screening and Early Diagnosis Network (Medi-CaSE)	Проф.др Драган Јанковић	24.10.2024 – 23.10.2028.
7.	CA23159 - Decarbonising Waterborne Transportation (DeWaTra)	Проф. Милутин Петронијевић (члан радне групе)	17.10.2024.- 16.10.2028.
8.	CA24106 - Building Education and One Health with Adaptive Convergence and Open Networks (BEACON)	Доц. др Југослав Јоковић	25.09.2025 – 24.09.2029.
9.	CA24128 - European Network to Advance the Development and Implementation of Vocal Biomarkers (eVoiceNet)	Проф. др Дејан Ћирић	27.10.2025 – 26.10.2029.
10.	CA24115 - Connecting an INternational Network of Academic Manufacturers of ONcoimmunotherapies (CINNAMON)	Проф. др Валентина Нејковић	31.10.2025 – 30.10.2029.

Табела 4.5. Преглед COST акција у којима су учествовали наставници и сарадници факултета у школској 2024/2025. години

4.3. Докторске дисертације

У школској 2024/2025. години је одбрањено пет докторских дисертација, а њихов број по научним областима приказан је у табели 4.6.

Научна област	Број одбрањених докторских дисертација у школској 2024/2025. години.
управљање системима	/
електроника	/
електроенергетика	1
математика	/
метрологија и мерна техника	1
микроелектроника и микросистеми	/
примењена математика	/
рачунарство и информатика	2
телекомуникације	1
теоријска електротехника	/
Укупно	5

Табела 4.6. Број одбрањених докторских дисертација на Електронском факултету у Нишу у школској 2024/2025. години по научним областима

Одбрањене су следеће докторске дисертације:

- Маја Радовић „Онтологијама вођено испитивање ученика у Е-учењу“, ужа научна област: Рачунарство и информатика; Ментор: Проф. др Милорад Тошић, Датум одбране: 17.10.2024.
- Ненад Петровић, „Развој интелигентних система вођен доменским онтологијама“, ужа научна област: Рачунарство и информатика; Датум одбране: 4. 2. 2025. Проф. др Милорад Тошић.
- Горан Миљковић „Унапређење поузданости и перформанси псеудослучајних позиционих оптичких енкодера“, ужа научна област: Метрологија и мерна техника; Ментор: Проф. др Драган Денић; Датум одбране: 6. 2. 2025.
- Филип Филиповић, „Напредни синхронизациони алгоритми за побољшање рада мрежних инвертора за обновљиве изворе енергије“, ужа научна област: Електроенергетика; Датум одбране: 27. 6. 2025; Ментор: Проф. др Милутин Петронијевић.
- Марко Миливојчевић, „Класификација мотора аутомобила са унутрашњим сагоревањем према погонском гориву на основу генерисаног звука“, ужа научна област: Телекомуникације; ментор: проф. др Дејан Ћирић; датум одбране: 7. 8. 2025.

Од кандидата који су одбранили докторску дисертацију, троје истраживача је у радном односу на Електронском факултету (Ненад Петровић, Горан Миљковић, Филип Филиповић).

5. НАУЧНЕ КОНФЕРЕНЦИЈЕ И СКУПОВИ, НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Електронски факултет је организатор или суорганизатор већег броја научних конференција и стручних скупова са великим бројем учесника из земље и иностранства. У школској 2024/25. години одржана су три научноистраживачка скупа. Поред тога, на Факултету се сваке године одржава IEEE конференција пројеката студената и средњошколаца и која из године у годину има све већи број радова и која је одржана 17. пут. По први пут Факултет је био суорганизатор једнодневне стручне конференције Cybertech 2025.

Одржавање конференције ПЕС 2025 – 17. међународна конференција о примењеној електромагнетици (*17th International Conference on Applied Electromagnetics*) планирано за 27-29. август 2025. године је одложено.

У табели 5.1 дат је преглед међународних конференција које су се одржале на Електронском факултету у Нишу у школској 2024/2025. години.

Назив научног скупа	Суорганизатори скупа	Место и датум одржавања
SAUM 2024 – 17. међународна конференција из области система, аутоматског управљања и мерења (17th International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements)	Машински факултет у Нишу, The Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM	Електронски факултет, од 14. до 15. новембра 2024. године
IEEEESTEC 2024 – 17. Међународна конференција студентских пројеката (17th Students Project Conference)	IEEE Student Branch Ниш и EESTEC LC Ниш Nis у сарадњи са IEEE Serbia and Montenegro Section, IEEE Electron Devices/Solid-State Circuits Chapter и IEEE Microwave Theory and Techniques Chapter	Електронски факултет у Нишу, 28. новембар 2024. године
MIEL 2025 - 34. Међународна конференција о микроелектроници (34th International Conference on Microelectronics)	IEEE Serbia and Montenegro Section - ED/SSC Chapter, Српска академија наука и уметности - Огранак у Нишу и IEEE Electronic Devices Society	Електронски факултет у Нишу, од 13. до 16. октобра 2025. године
TELSIKS 2025 – 17. међународна конференција о напредним технологијама, системима и сервисима у телекомуникацијама (17th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications)	Национално удружење за микроталасну технику, технологије и системе Београд, техничко коспонзорство: IEEE MTT Society, IEEE AP Society, IEEE Region 8, IEEE Serbia and Montenegro Section и IEEE Microwave Theory and Technology Chapter	Електронски факултет у Нишу, од 22. до 24. октобра 2025. године
CYBERTECH 2025 – "AI, Cyber and the Power of Education"	Codekido, Ниш	Електронски факултет у Нишу, 23. новембар 2025. године

Табела 5.1. Преглед међународних конференција, које су се одржале на Електронском факултету у Нишу у школској 2024/2025. години

Електронски факултет у Нишу је школској 2024/2025. години био суорганизатор међународне конференције:

- ICEST 2025 – 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Охрид, Северна Македонија, од 28. до 28. јула 2025.

6. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Међународна сарадња Електронског факултета са сродним универзитетима, факултетима и институтима у иностранству представља значајну активност Факултета. Поред сарадње на реализацији међународним пројектима, део сарадње је реализован преко Универзитета у Нишу кроз конкретизацију претходно склопљених билатералних уговора између универзитета. Други део сарадње, ништа мање значајан, резултат је контаката, договора и уговора које су наставници и сарадници Факултета постигли са колегама из одговарајућих иностраних институција, а реализују се кроз посете, међународне пројекте, чланства у међународним организацијама и писање заједничких публикација.

Сарадња је реализована са следећим институцијама: George Green Institute for Electromagnetic Modelling, Faculty of Engineering, University of Nottingham, University of Manchester, Уједињено Краљевство; Универзитет на Хавајима, САД; Универзитети у Ђенови, Месини, Ферари и Л'Аквили, Politecnico di Milano, FBK Тренто, Италија; Универзитети у Марибору и Љубљани, Универзитет Приоморске у Копру, Словенија; Институт ИНР Microelectronics у Франкфурту на Одри и Универзитет у Потсдаму, Немачка; Технички универзитет у Грацу, Аустрија; Технички Универзитет у Острави, Чешка Република; Универзитета Лоранд Етвош у Будимпешти Мађарска, Demirel Suleyman University, Испарта, Турска, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics у Нанкингу, Harbin Institute of Technology, Jiangsu University, Hangzhou Dianzi University Кина; Универзитет Св. Кирил и Методиј и Институт за физику, Скопје, Северна Македонија; Бугарска академија наука и уметности; Технички универзитет у Софији, Бугарска; Електротехнички факултет у Подгорици, Поморски факултет Котор, Црна Гора; Електротехнички факултет у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

Поред међународних институција, наставници и сарадници су сарађивали и са истраживачима из следећих научноистраживачких институција из Земље: Математички институт Српске Академије наука и уметности, Електротехнички факултет у Београду; Факултет техничких наука у Новом Саду; Институт за физику, Институт за нуклеарне науке „Винча“; Медицински факултет, Машински факултету, Факултет заштите на раду, Природно-математички факултет, Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу, Клиника за максилатофацијалну хирургију у Нишу и др.

У школској 2024/2025. години на Факултету су организована следећа предавања иностраних истраживача:

Датум	Предавач	Наслов предавања
13.12.2024.	Prof. Victor Lubecke University of Hawaii at Manoa, USA	Physiological Radar for Biomedical Monitoring (мобилност у оквиру Fulbright програма америчке владе)

07.04.2025.	<i>Dr. Rabia Toprak</i> Karamanoglu Mehmetbey University, Turkey	Design of High Gain Directional Microstrip Antenna for Detection of Cancer Cells and Its Application On Cancer Cell Lines and Fixed Cancer Tissues (мобилност у оквиру Erasmus + програма)
17.04.2025.	<i>Dr. Fabian Vargas,</i> IHP – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Frankfurt (Oder), Germany	On-Chip Aging Sensor Core for Silicon Lifecycle Management (мобилност у оквиру DFG пројекта RESIST)
07.07.2025.	<i>Selim Celik</i> , PhD Student, University of Nottingham, UK	Interfacial Debonding Detection of Strengthened Concrete Structures Using Smart Sensors (мобилност у оквиру пројекта SmartBridges)
08.10.2025.	<i>Dr. Goutam Chattopadhyay,</i> NASA - Jet Propulsion Laboratories, USA, 2025 IEEE MTT Society President	MHz to THz Technologies and Our Place in the Universe (IEEE MTT-S посета)
14.10.2025.	<i>Alex Metreveli</i> KTH (Royal Institute of Technology), Stockholm, Sweden	Electronics at the Limit: Designing Devices for the Harshest Environments (IEEE SSCS INSPIRE lecture)
23.10.2025.	<i>Prof. Francesco Ferranti</i> Luleå University of Technology, Sweden	Advanced Modeling Techniques for Microwave and Photonic Design and Fault Identification (IEEE MTT-S DML program)

Табела 6.1. Предавања иностраних предавача на Електронском факултету у Нишу у школској 2024/2025. години

7. САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

У овој школској години реализован је један пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије кроз програм GovTech и реализован је један међународни иновациони ваучер кроз програм Western Balkans Innovation Voucher. У табели 7.1 наведени су поменути пројекти.

Редни број	Назив пројекта и програм финансирања	Руководилац	Партнер
1.	ReEne SoSmart – Веб апликација за подршку у одлучивању код инсталације соларних панела Фонд за иновациону делатност, Програм: GovTech	Проф. др Леонид Стоименов	Град Пирот
2.	MST-AIA - Medical Speech to Text – Artificial Intelligence Assistant Western Balkans Innovation Voucher у оквиру програма “Western Balkans: unleashing the potential of innovative start-ups and small and medium enterprises (SMEs) in the Western Balkans: investment readiness program 2.0”	Проф. др Леонид Стоименов	Инвентико ДОО, Скопље, Северна Македонија

Табела 7.1. Пројекти сарадње са привредом финансирани преко домаћих и међународних иновационих фондова у школској 2024/2025. години

Вишегодишња интензивна сарадња са швајцарским делом мултинационалне компаније АБВ у области информационих технологија је настављена и у школској

2024/2025. години, при чему је реализован већи број пројеката за потребе ове компаније у чијој реализацији су учествовали наставници и сарадници Факултета. Такође су настављени пројекти рађени за потребе Домова здравља у Србији.

Поред пројеката са привредом који су подржани од стране Фонда за иновациону делатност, наставници и сарадници Електронског факултета у Нишу учествовали су у реализацији већег броја истраживачко-развојних пројеката реализованих за потребе привредних субјеката. Преглед истраживачко-развојних пројеката реализованих у школској 2024/2025. години дат је у табели 7.2.

Електронски факултет у Нишу је у школској 2024/2025. години потписао уговоре о пословно-техничкој сарадњи са следећим субјектима:

- JetBrains d.o.o. Beograd - датум потписивања: 23.10.2024.
- Elixir Prahovo DOO - датум потписивања: 13.11.2024.
- Luna Engineers - датум потписивања: 20.11.2024.
- Advanced Micro Devices (AMD) RS - датум потписивања: 6.12.2024.
- Codekido Engineering d.o.o. - датум потписивања: 6.10.2025.
- Министарство одбране – Генералштаб Војске Србије – Управа за телекомуникације и информатику – Центар за примењену математику и електронику (ЦПМЕ) – датум потписивања: 11.11.2025.
- Qualis Electronics - датум потписивања: 30.10.2025.

Редни број	Назив пројекта	Руководилац	Партнер
1.	Медис.НЕТ – медицински информациони систем, бр. уговора 04/12-038/19-014	Проф. др Драган Јанковић	Домови здравља у Србији
2.	Услуге одржавања софтвера за фактурисање према РФЗО, бр. Уговора 01/05-092/25 од 01.04.2025.	Проф. др Драган Јанковић	Универзитет у Нишу Медицински факултет
3.	ABB – развој софтвера, бр. уговора 01/05-048/25-002 од 10.03.2025. и 01/05-048/25-004 од 10.03.2025.	Доц. др Петар Рајковић	ABB Switzerland Ltd, Швајцарска
4.	„Услуга израде елабората“ бр. Уговора 01/05-061/25-001 од 05.02.2025.	Драган Вучковић	Градска управа, град Врање
5.	Software BATMAN - development of firmware and basic software solutions of the Battery Monitoring System for the Batman Line and Cell Boards, 01/05-137/24-002 од 07.11.2024.	Доц. др Стевица Цветковић	Swatch Group
6.	Пружање услуге припреме и спровођења ко-креативних радионица за интерпретацију Појтингерове табле кроз уметнички израз у дигиталној форми, у циљу реализације пројекта „Активна заштита културног наслеђа „Tabula Peutingeriana“ по уговору број 01/05-244/24 од 17.12.2024.	Др Никола Стојановић	Град Ниш-Канцеларије за локални економски развој
7.	Мерење и давање стручног мишљења по поруџбеници 4910018776	Проф. др Милутин Петронијевић	Biz Link
8.	Уговор, бр. 01/05-018/25-015 од 04.04.2025.	Проф. др Дејан Ранчић	Југоимпорт-СДПР
9.	Уговор о пословно техничкој сарадњи бр 01/05-120/25 од 24.04.2025.	Проф. др Сузана Стојковић	Netico Solutions
10.	Тестирање уређаја компаније Promwad под пуним оптерећењем" по уговору број 01/05-240/24-001 од	Проф. др Милутин Петронијевић	Promwad, Niš

	10.12.2024.		
11.	Израда извештаја којим би се утврдиле геоелектричне карактеристике тла за постављање контејнера, а ради пројектовања громобранске заштите у касарни „Стефан Немања“ у Рашки. По понуди 01/05-229/24-001 од 20.11.2024.	Драган Вучковић	Pro 19 DOO
12.	„Развој делта паралелног робота коришћењем SMC електрооса“ бр. Уговора 01/05-106/25-001 од 31.03.2025.	Проф. др Бобан Веселић	SMC Industrial Automation d.o.o.
13.	„Техничка подршка приликом пројектовања и иницијалног пуштања у рад постројења за прераду отпадних вода у ТЕНТ-у“ бр. Уговора 01/05-080/25 од 28.02.2025	др Филип Филиповић	KBV MIKRO KONTROL DOO BEOGRAD
14.	„Истраживање и развој технологија из области индустријске и колаборативне роботике, Индустрије 5.0, вештачке интелигенције у аутоматизацији и индустријске анализе података“ бр. Анекс Уговора 01/05-081/25-001 од 28.02.2025.	Дипл. инж. Владимир Сибиновић	HERTZ Automatika D.O.O. Niš
15.	„Студија и анализа планирања и оперативног управљања електроенергетских система“ бр. Уговора 04/12-028/25-001 од 03.03.2025.	Проф. др Милутин Петронијевић	RCM Technologies Engineering
16.	„Пројектовање ФН електране – проширење постојеће ФН електране“, 01/05-094/25-021 од 31.03.2025.	Проф. др Драган Манчић	Десинг доо, Београд

Табела 7.2. Преглед истраживачко-развојних пројеката реализованих за потребе привредних субјеката у школској 2024/2025. години

На расписани позив Фонда за иновациону делатност у оквиру Програма формирања и развоја иновационих инкубатора у научно-истраживачким организацијама, Електронски факултет је поднео пријаву за успостављање и развој иновационог инкубатора. Након процене пријава, финансирање за успостављање и развој иновационог инкубатора на Електронском факултету је одобрено, међутим потписивање уговора планирано за почетак априла 2025. године је одложено на три месеца са образложењем се одлаже због најављених уштеда и ребаланса буџета. До тренутка подношења овог извештаја уговор још увек није потписан.љ

8. СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ И СТУДЕНТСКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ

Током школске 2024/2025. године, две нове студентске организације уписане су у Регистар студентских организација Електронског факултета у Нишу, у складу са одредбама Закона о студентском организовању, Покрет студената Електронског факултета (ПСЕФ) и Демократски делегирана организација студената (ДДОС).

У школској 2024/25. години студенти нису били активно укључени у рад Савета и Наставно-научног већа Факултета, као и других стручних тела Факултета, из разлога што Студентски парламент Факултета није доставио имена представника студената у органима и телима Факултета. Избори за Студентски парламент Факултета одржани су 27.10.2025. године, а Студентски парламент у новом сазиву конституисан је 31.10.2025. године.

Константно унапређење организационих, кадровских и просторних услова за образовање студената, праћење квалитета студирања и сарадња са Студентским парламентом, трајни су приоритети и један од главних циљева Факултета и у наредној школској години.

Пословање Факултета је, у делу који се односи на положај, област деловања, овлашћења, организацију и начин финансирања студентских представничких тела и студентских организација, усклађено са Законом о студентском организовању.

Факултет ће наставити са пружањем материјалне и организационе помоћи у реализацији активности Студентског парламента.

Такође, и у наредном периоду, као и до сада, Факултет ће наставити са активним спровођењем следећих активности:

- Укључивање студената у научноистраживачки и стручни рад преко студентских пројеката, али и преко пројеката самих наставника, чиме се подстиче и развој њихове иновационе компетенције и уједно се охрабрују да започну активности у правцу формирања сопствених стартап компанија;
- Унапређење рада студентске службе, даље унапређење Студентског информативног портала, као и примена савремених информационо-комуникационих технологија у циљу квалитетнијег информисања студената;
- Подстицање јачег укључивања студената у решавање питања од њиховог интереса - студентског стандарда и исхода учења, подржавање и мотивисање њиховог активног укључивања у рад Савета и Наставно-научног већа Факултета, као и других тела где могу утицати на побољшање свог стандарда и статуса;
- Информисање и активно укључивање студентских представника у активности Факултета;
- Финансирање студентских активности, уз пружање материјалне и друге помоћи, пре свега учешћа на такмичењима на Електријади, али и подршке другим облицима ваннаставне активности студената (култура, спорт, издаваштво, међународна сарадња, итд.), као и реализацији њихових креативних идеја генерално;
- Обезбеђивање подршке студентима за тражење фондова за стипендирање, а студентима завршних година у процесу активног тражења запослења.

9. РОДНА РАВНОПРАВНОСТ

Као високошколска установа која остварује акредитоване студијске програме на свим нивоима студија и друге облике стручног образовања и усавршавања и која обавља научноистраживачку, експерименталну, издавачку делатност и друге делатности, у складу са законом и Статутом, Факултет је посвећен грађењу окружења у коме се негује међусобно поштовање и уважавање без обзира на пол, род, године старости или неко друго лично својство.

Родно осетљиво образовање је један од кључних услова изградње инклузивног друштва заснованог на људским правима и социјалној правди. Увођење родне перспективе у образовање подразумева повећање родне осетљивости образовних планова и програма, наставног материјала и образовног процеса, охрабривање и подржавање образовања жена за занимања као што су инжењерство и нове технологије, као и унапређење родних компетенција наставног особља.

У циљу остваривања и унапређивања родне равноправности у свим сферама делатности Факултета, донет је План за остваривање и унапређење родне равноправности на Електронском факултету у Нишу, који је саставни део овог Програма рада.

План садржи кратку оцену стања у вези са положајем жена и мушкараца на Факултету, укључујући и године старости, списак посебних мера, разлоге за одређивање посебних мера и циљеве који се њима постижу, почетак примене, начин спровођења и контроле и рокове спровођења посебних мера.

10.ОСТАЛО

10.1. Активности Рачунарско-информационог центра

Рачунарско-информациони центар по организационој структури делује у четири независна сегмента, како би се омогућили несметан научно истраживачки рад, настава и рад служби Факултета.

Области деловања РИЦ-а су:

1. Развој серверске инфраструктуре
2. Развој мрежне инфраструктуре
3. Развој и одржавање софтвера
4. Одржавање постојеће инфраструктуре

У претходном једногодишњем периоду учињени су следећи помаци у овим сегментима:

10.1.1. Серверска инфраструктура

У оквиру активности на одржавању и унапређењу серверске инфраструктуре, у протеклом периоду реализован је низ значајних техничких и организационих мера које су допринеле безбеднијем, стабилнијем и поузданијем функционисању информационог система Факултета. У наставку следи преглед најважнијих реализованих активности.

10.1.1.1 Модификација хибридне везе са Microsoft Office 365 облаком

Хибридна архитектура за повезивање локалног имејл система са Microsoft Office 365 сервисом је унапређена увођењем потпуно новог имејл сервера који испуњава најсавременије безбедносне стандарде прописане од стране компаније Microsoft.

Нови сервер је дизајниран да делује као посреднички (relay) сервер између примарног локалног Exchange сервера Електронског факултета и Microsoft облака. На овај начин:

- обезбеђена је већа безбедност у комуникацији,
- омогућена је боља контрола и праћење саобраћаја,
- испуњени су технички предуслови за наставак коришћења хибридног режима рада, у складу са новим Microsoft безбедносним политикама.

Ова измена омогућава дугорочно стабилно функционисање хибридног имејл система и елиминише ризике који би настали уколико инфраструктура не би била усклађена са захтевима произвођача.

10.1.1.2. Формирана нова серверска платформа за Финансијско пословање

У циљу модернизације и унапређења процеса финансијског пословања, формирана је потпуно нова серверска платформа која подразумева:

- постављање нове виртуелне инфраструктуре,
- инсталацију и конфигурацију новог, савременијег софтвера за финансијско пословање,
- повећање нивоа безбедности и поузданости система,
- омогућавање боље доступности и бржег рада корисницима.

Нова платформа је у потпуности изолована и технички оптимизована за специфичне захтеве финансијских процеса, чиме је обезбеђен стабилан и дугорочно одржив рад овог критичног сегмента пословања.

10.1.1.3. Замена секундарног DNS сервера новим Linux BIND сервером

Секундарни DNS сервер, који је имао кључну улогу у дистрибуцији DNS сервиса, замењен је новим Linux сервером заснованим на BIND платформи.

Овом заменом постигнуто је:

- унапређење брзине и поузданости DNS резолуције,
- повећање отпорности на евентуалне отказе примарног DNS-а,
- боља безбедност и лакше одржавање,
- усклађеност са модерним стандардима DNS инфраструктуре.

Нови сервер омогућава ефикаснији рад и поузданију подршку свим осталим услугама које зависе од DNS система.

10.1.1.4. Успостављање новог система за контролу радног времена

После више неуспешних покушаја да се стабилизује и ревитализује постојећа технолошки застарела платформа за контролу радног времена, донета је одлука о преласку на ново, савремено софтверско решење.

Реализоване активности обухватају:

- набавку новог лиценцираног софтвера,
- креирање наменског виртуелног сервера који ће хостовати систем за контролу радног времена,
- интеграцију са новим терминалима за контролу улаза, који ће бити постављени у објекту,
- успостављање поуздане везе између хардверских читача и централног система.

Новим решењем обезбеђена је значајно већа стабилност, прецизност у евиденцији, лакше извештавање и могућност техничког проширења у будућности.

10.1.2. Мрежна инфраструктура

У протеклом периоду реализован је значајан број активности у домену мрежне инфраструктуре, у складу са планом модернизације који је усвојен претходне године. Све активности имају за циљ повећање капацитета, поузданости и безбедности мрежних сервиса Факултета. У наставку следи преглед најважнијих реализованих радова.

10.1.2.1. Замена приступних тачака по спратовима и постављање нових 5 GHz уређаја

У складу са прошлогодишњим планом развоја бежичне инфраструктуре, спроведена је систематска замена постојећих приступних тачака (Access Points) на свим спратовима. Нови уређаји подржавају рад у 5 GHz опсегу, што је омогућило:

- значајно веће брзине протока података;
- мању загушеност у односу на 2.4 GHz спектар;
- стабилнију и поузданију конекцију за већи број корисника;
- бољи квалитет коришћења мрежних сервиса у учионицама, лабораторијама и административним просторијама.

Овом модернизацијом подигнут је укупан ниво бежичне мреже на савремени стандард, што директно утиче на квалитет наставе, истраживања и административних активности.

10.1.2.2. Постављање нових оптичких веза са вишенаменском ламелом

У циљу унапређења међусобне повезаности објеката и омогућавања бржег и поузданијег преноса података, реализован је пројекат успостављања нових оптичких веза ка вишенаменској ламели.

Ове нове везе обезбеђују:

- већи проток и капацитет мреже између централног објекта и ламеле;
- бољу подршку за савремене услуге као што су видео-конференције и процесирање великих количина података;
- већу отпорност мрежног система на евентуалне прекиде или оптерећења.

Оптичка инфраструктура представља основ за даље развојне пројекте, укључујући проширење серверских и истраживачких капацитета.

10.1.2.3. Систем оптичких веза до главног улаза (рампе) ради побољшања видео-обезбеђења

У циљу подизања нивоа физичког и техничког обезбеђења, спроведено је постављање нових оптичких веза до самог улаза на паркинг Електронског факултета.

Ове везе обезбеђују:

- стабилан и висококвалитетан пренос видео сигнала са камера за надзор,
- поузданији рад постојећег и будућег система видео-обезбеђења,
- могућност постављања већег броја камера високе резолуције,
- бржу реакцију и бољу контролу службе обезбеђења.

На овај начин значајно је унапређена инфраструктура која подржава систем безбедности целокупног факултета.

10.1.3. Развој и одржавање софтвера

У току извештајног периода остварен је значајан напредак у домену софтверског развоја, са посебним фокусом на аутоматизацију процеса, подршку управљачким структурама и унапређење административних активности Факултета. Испоручени софтверски резултати представљају директан допринос већој ефикасности, транспарентности и дигиталној трансформацији институције. У наставку следи преглед најважнијих активности.

10.1.3.1. Испорука статистичких извештаја

У циљу подршке процесу управљања, планирања и донешења одлука, у протеклом периоду израђено је и испоручено неколико стотина различитих статистичких извештаја.

Ови извештаји су коришћени у различитим сегментима рада Факултета, и то:

- од стране руководства, за потребе стратешког планирања и анализе оптерећења наставног кадра,
- од стране наставника, ради увида у податке о студентима, активностима у настави и анализи успеха,
- од административних служби, за праћење различитих процеса као што су упис, оцењивање, школарине, активност студената и друго.

Овако обимна и разноврсна продукција аналитичких извештаја значајно је унапредила квалитет информација доступних корисницима, што се директно одразило на ефикасније и прецизније одлучивање.

10.1.3.2. Развој SharePoint сегмената за Финансијску службу и Службу јавних набавки

Ради боље организације послова, праћења докумената и усклађености са процедуром Факултета, развијени су и пуштени у рад посебни SharePoint сегменти за:

- Финансијску службу,
- Службу јавних набавки.

Ови сегменти омогућавају:

- ефикасније праћење реализације финансијског плана,
- јасну евиденцију и контролу корака у поступцима јавних набавки,
- централизовано чување документације,
- бољу комуникацију између служби,
- усклађеност са интерним процедурама и законским прописима.

Овај систем представља корак ка увођењу интегрисаног дигиталног окружења за административне процесе.

10.1.3.3. Успешно спровођење пријемног испита на даљину за стране држављане

У овој години по први пут је омогућено и успешно реализовано полагање пријемног испита на даљину за кандидате из иностранства, коришћењем платформе Autoproctor.

Овим пројектом постигнуто је:

- омогућавање студентима из иностранства да равноправно учествују у процесу уписа без физичког присуства и доласка у Србију у складу са донетим Правилником,
- унапређење доступности студија на Факултету кандидатима из региона и света,
- имплементација техничких мера за спречавање злоупотреба и обезбеђивање валидности полагања,
- јачање дигиталних капацитета Факултета у области онлајн тестирања.

Реализација овог испита представља значајну прекретницу и отвара могућности за даље ширење међународне сарадње и привлачење већег броја страних студената.

10.1.4. Одржавање

У протеклом периоду спроведен је широк спектар активности у оквиру текућег одржавања ИКТ опреме и инфраструктуре на Факултету. Ове активности имале су за циљ очување функционалности, унапређење услова за рад у настави и истраживању, као и обезбеђивање техничке подршке корисницима. У наставку је дат преглед најзначајнијих реализованих задатака.

10.1.4.1. Поправка и реинсталација више десетина рачунара

У складу са потребама лабораторија, служби и наставника, током године је извршена:

- поправка,
- реинсталација оперативних система,
- конфигурација и оптимизација више десетина нових рачунара.

Ове активности су допринеле:

- продужетку животног века рачунарске опреме,
- стабилнијем раду у наставном и истраживачком процесу,
- смањењу трошкова кроз одржавање постојеће опреме уместо превремене замене.

10.1.4.2. Пружена техничка подршка у формирању нових кластера у лабораторијама

У неколико лабораторија пружена је стручна техничка подршка током формирања нових рачунарских кластера. Овај посао обухватио је:

- конфигурацију рачунарских чворова,
- подешавање мрежних параметара,
- оптимизацију за конкретне научне и наставне задатке,
- интеграцију са постојећом инфраструктуром.

Овим је лабораторијама омогућено коришћење савремених рачунарских ресурса који подржавају напредна истраживања и сложене обраде података.

10.1.4.3. Обезбеђивање мрежних прикључака на новим или критичним локацијама

Према потребама наставног процеса и административних служби, изведена је инсталација нових мрежних прикључака на локацијама где је то било неопходно.

Овај задатак је обухватао:

- постављање кабловске инфраструктуре,
- терминацију и тестирање мрежних прикључака,
- пуштање у рад у оквиру постојеће мрежне архитектуре.

Тиме је обезбеђен бољи квалитет рада корисника на тим позицијама и подржана функционалност нове опреме и лабораторијских система.

10.1.4.4. Ремонт и дислокација пројектора у амфитеатрима A1 и A2

Ради побољшања видљивости и квалитета презентација у настави, у амфитеатрима A1 и A2 извршен је:

- потпун технички ремонт постојећих пројектора,
- дислокација и оптимално позиционирање уређаја,
- ново подешавање пројекције, фокуса и геометрије слике.

Овим је значајно унапређен визуелни комфор током предавања, што директно утиче на квалитет наставног процеса.

10.2. Активности Студентског креативног центра

Од активности Студентског креативног центра у протеклој школској години треба издвојити следеће:

04.10.2024. У оквиру STEM пројекта „From Idea to Impact: Launching the IEEEESTEC Conference” настављена је сарадња са Гимназијом „Бора Станковић” у Нишу. Одржан је час посвећен сили трења и кретању тела по стрмој равни, уз теоријски део и рачунске задатке, након чега су ученици попунили анкету о практичном раду у лабораторији. Договорено је да ученици у наредном термину посете Електронски факултет и реализују лабораторијску вежбу на исту тему, као припрему за писање рада за конференцију IEEEESTEC.

08.10.2024. Реализована је посета техничкој школи „Мија Станимировић” у Нишу ради завршних припрема ученика за учешће на конференцији IEEEESTEC 2024. На састанку су сумирани резултати претходне сарадње и договорен план активности за текућу школску годину. Представљен је и нови пројекат „Smart Agriculture”, уз договор да се кроз заједнички рад резултати прикажу на конференцији.

11.10.2024. На Електронском факултету у Нишу одржана је радионица за ученике Гимназије „Бора Станковић” посвећена одређивању коефицијента трења помоћу стрме равни, као наставак STEM пројекта „From Idea to Impact: Launching the IEEEESTEC Conference”. Ученици су реализовали лабораторијску вежбу за коју су претходно слушали теоријско предавање, уз попуњавање анкете о утиску током боравка на факултету и практичном раду у лабораторији. Наредни корак биће припрема заједничког рада за конференцију IEEEESTEC.

25.10.2024. Реализована је посета техничкој школи „Раде Металац” у Лесковцу, са којом се дугорочно сарађује на припреми радова за конференцију IEEEESTEC. Током октобра реализоване су бројне онлајн консултације, а овом посетом договорени су детаљи финалне припреме и презентације радова на конференцији. Лични сусрет је додатно учврстио сарадњу и омогућио темељнију подршку тиму ученика.

13.11.2024. У Гимназији „Бора Станковић” у Нишу одржан је састанак са професорима и ученицима који су већ учествовали у STEM радионицама. Договорени су детаљи коначне презентације рада на 17. конференцији IEEEESTEC, као и посета око 30 ученика Електронском факултету 28. новембра 2024. године. Ученици ће том приликом присуствовати свечаном отварању конференције и пратити активности организоване за ученике и студенте.

18.11.2024. Организована је још једна радионица за полазнике STEM пројекта. Захваљујући средствима добијеним кроз STEM пројекат набављена је нова опрема која омогућава учесницима да развијају вештине кроз практичан рад на пројектима. Након реализованих радионица ученици и студенти показали су висок ниво мотивације, често постављајући питања о наставку активности и наредним окупљањима. Постепено савладавање нове опреме допринело је већој самосталности, интересовању за инжењерске теме и наставку рада у оквиру пројекта.

28.11.2024. Седамнаеста конференција студентских пројеката IEEEESTEC одржана је на Електронском факултету у Нишу и окупила је ученике и студенте из области

електротехнике и рачунарства са укупно 101 пријављеним пројектом. Након свечаног отварања и доделе награда, организована је изложба постера у главном холу факултета и усмена презентација награђених радова, уз посебно осмишљене радионице за средњошколце у лабораторијама факултета. У оквиру конференције IEEEESTEC угошћени су представници Истраживачке станице Петница, из дугогодишње партнерске институције. Њихови полазници представили су пројекте из области електронике настале током семинара, који су резултирали квалитетним радовима приказаним на конференцији. Сарадња је настављена и након конференције, кроз договоре о новим заједничким активностима и позиву наставника да учествују као предавачи на наредним семинарима.

10.12.2025. У Научно-технолошком парку Ниш одржана је радионица за учеснике такмичења „Галаксија куп” из јужне Србије. Чланови жирија такмичења представили су учесницима IEEE STEM пројекат и могућности које нуди за даљи развој иновативних решења. Радионица је допринела бољем упознавању тимова са концептом такмичења и повезивању са партнерима из индустрије и банкарског сектора.

12.12.2024. У THINK Innovative Hub-у и кафеу „Индустрија” одржана је презентација Erasmus+ пројекта „Mobility Today, Skills for Tomorrow” коју реализује Електротехничка школа „Мија Станимировић”. Ученици и наставници су представили своја искуства са боравка у Лајпцигу и рада у центру Vitalis, као и пројекте настале након повратка. Учесници су исказали заинтересованост да резултате рада представе и кроз радове на предстојећој конференцији IEEEESTEC.

13–15.12.2024. У Истраживачкој станици Петница одржана је конференција „Step into Science” која окупља бивше полазнике програма и представнике партнерских организација из региона. Представници Електронског факултета у су кроз три излагања представили део научних истраживања из области микроелектронике и зрачења, а представљен је и пројекат AIDA4Edge. Настављена је дугогодишња сарадња Петнице, Електронског факултета и IEEE, у оквиру које полазници своје радове презентују и на конференцији IEEEESTEC, доприносећи промоцији STEM концепта у образовању.

18.12.2024. Након 17. конференције IEEEESTEC, сарадња Електронског факултета и Техничке школе „Раде Металац” у Лесковцу настављена је посетом овој школи. Том приликом уручени су поклони професорима и ученицима тима који је освојио прво место на такмичењу „Светионик знања” са пројектом „Eco Challenge”. У оквиру посете истакнут је значај IEEE организације, IEEEESTEC конференције и наставка сарадње, уз договор о будућим заједничким активностима.

19.12.2024. Реализована је посета Центру за стручно усавршавање у образовању у Лесковцу, као једној од кључних институција у Јабланичком и Пчињском округу. На састанку су анализиране досадашње активности и дефинисане смернице за план рада у наредној години, са акцентом на радионице и предавања за средњошколце. Посебно је истакнута важност подстицања ученика да припремају радове за IEEEESTEC конференцију, као и то да треба да посете Електронски факултет.

17.01.2025. У оквиру Зимске школе коју организује Центар за стручно усавршавање у образовању у Лесковцу одржана је радионица „Step into the World of STM Microcontrollers”. Група средњошколаца је имала прилику да се упозна са основама програмирања и рада са STM микроконтролерима, кроз израду димера за LED осветљење. Радионица је омогућила полазницима да стекну базична знања из пројектовања, програмирања и реализације система који користе микроконтролере.

23–25.01.2025. Ученици Техничке школе „Раде Металац” у Лесковцу током тродневних онлајн радионица радили су на развоју мултифункционалне „паметне огрлице” намењене особама са оштећеним видом, у оквиру обележавања Међународног дана образовања. Уређај користи ултразвучне сензоре, звучне и светлосне сигнале и SOS дугме за детекцију препрека и слање аларма. Пројекат подстиче техничку иновативност и подиже свест о значају инклузивних технолошких решења.

31.01.2025. У Техничкој школи „Мија Станимировић” настављен је рад на пројекту „паметне гараже” за возила. Ученици су представили досадашње резултате и даље планове за учешће на такмичењима, уз исти ниво ентузијазма као и претходних година. Сарадња доприноси развоју њихових практичних инжењерских вештина и самосталном пројектном раду.

18.02.2025. Практиканти који су реализовали своју праксу на Електронском факултету у Нишу, припремили су приручнике за рад са три различита едукативна сета за вежбе у Arduino окружењу. Ови материјали омогућавају лакши улазак нових корисника у свет електронике и програмирања и подстичу их да се укључе у радионице и конференције. На тај начин унапређују се ресурси за практичну наставу и мотивација ученика.

13.02.2025. У Београду је одржано национално такмичење фестивала „Знање за будућност”, на којем су се такмичиле најуспешније екипе из различитих округа у категоријама дрона и mBot робота. Учесници су решавали задатке који захтевају прецизност, брзину и тимски рад, уз строго дефинисана правила и прозирне процедуре бодовања. На позив школе представници Електронског факултета су са наставницима разговарали о важности радионица, практичне наставе и улози конференције IEEEESTEC као платформе за размену знања.

18.03.2025. У Основној школи „Цар Константин” одржана је интерактивна радионица за ученике осмог разреда посвећена практичној примени електронских компонената. Ученици су радили на експериментима са протоплочом, отпорницима, тастерима и LED диодама и упознали се са радом лабораторијског напајања. Цело одељење је створило динамично окружење које је подстакло сарадњу и размену знања.

25.03.2025. Као наставак активности у ОШ „Цар Константин” одржана је радионица „Practical Workshop for Future Innovators – Junior Edition” за ученике седмог разреда. Ученици су радили једноставна кола са протоплочом, отпорницима и LED диодама, при чему су кроз практичан рад савладали основне појмове у коришћењу лабораторијског извора напајања и тока струје. Тим са Електронског факултета подстакао је млађе ученике да се рано заинтересују за STEM области и да наставе да експериментишу са електроником.

27–28.03.2025. У Вршцу је одржано национално такмичење „Галаксија куп 2025” које је окупило средњошколце из целе Србије. Првог дана организована је изложба пројеката у формату сајма, док су другог дана тимови држали кратке презентације пред жиријем, показујући техничку зрелост и креативност у области електронике, роботике, обновљивих извора енергије и софтверских решења. Такмичење је завршено доделом награда најуспешнијим тимовима и потврдило је велики потенцијал ученика у STEM областима.

16.04.2025. Током Дана отворених врата ОШ „Цар Константин” у Нишу представљен је Електронски факултет ученицима виших разреда, са посебним освртом на осмаке заинтересоване за техничке науке. Као демонстрациона платформа коришћен је Smart Home Kit, кроз који су ученици могли да испробају рад различитих сензора и управљање системом путем мобилне апликације. Интерактивни приступ изазвао је велико интересовање, бројна питања и појачану мотивацију за наставак школовања у STEM областима.

17.04.2025. На Електронском факултету у Нишу гостовао је др Фабијан Варгас из института IHP – Leibniz Institute for High Performance Microelectronics (Франкфурт на Одри), који је одржао предавање „On-Chip Aging Sensor Core for Silicon Lifecycle Management”. Представљена је концепција компактног сензора за праћење старења логичких кола у реалном раду, као и његова имплементација у RISC-V процесору у технологији IHP SiGe BiCMOS. Предавање је изазвало живу дискусију о савременим техникама подизања поузданости интегрисаних система. Студенти Електронског факултета у Нишу имали су прилику да чују о најновијим пројектима који се реализују у иностранству.

27.03.2025. Мастер студенти који обављају стручну праксу на Катедри за микроелектронику одржали су прву презентацију резултата експеримената о утицају NBT напрезања на полупроводничке компоненте. Представљени су експериментални поступак, почетне IC слике добијене инфрацрвеном камером и уочени трендови у расподели

температуре током напрезања. Састанак је искоришћен за размену мишљења, сугестија и дефинисање наредних корака у истраживању.

28.04.2025. Након двомесечног борава на Електронском факултету, студент Војне академије из Софије успешно је завршио истраживачки пројекат заснован на Arduino систему за детекцију упада и алармирање. Током рада развио је прототип безбедносног система који региструје неовлашћене уласке из више праваца и активира одговарајући аларм. Студент је истакао да му је боравак пружио значајно практично искуство и да је било јако инспиративно радити пројекте на Електронском факултету.

05–07.05.2025. На Електронском факултету у Нишу одржана је Прва RESIST радионица која је окупила 35 истраживача из института ИНР и Електронског факултета, са фокусом на поузданост електронских компонената, кола и система. Поред стручних предавања и дискусија, организован је заједнички састанак са учесницима Erasmus+ пројекта REMS-ML, укључујући округли сто о савременим приступима у настави и представљање истраживачких капацитета институција. Гости из Немачке посетили су лабораторије факултета, упознајући се са локалном инфраструктуром и иновационим потенцијалом. Такође, организована је посета Научно-технолошком парку Ниш, где су учесници упознати са стартап екосистемом, компанијама и њиховим развојним пројектима. Током званичне презентације представљена су актуелна достигнућа и будући планови развоја парка. Посета је завршена обиласком Технолошког музеја у оквиру парка, који приказује историјски развој технике у Нишу и региону.

14.05.2025. Обављен је разговор и радионица о основама микроелектронике у Гимназији у Лебану. Колектив је упознат са базичним принципима рада савремених електронских компонената и система, уз интерактивна питања и дискусију. Након разговора посећено је археолошко налазиште Царичин Град, што је допринело неформалном дружењу и додатном повезивању.

15.05.2025. Реализована је посета поводом обележавања Дана школе у Техничкој школи „Мија Станимировић” у Нишу. Представљена је дугогодишња сарадња са Електронским факултетом, бројни реализовани пројекти и планови за даље активности. Ученици су приказали практичне пројекте настале у оквиру ове сарадње, а посебно је промовисано учешће на IEEEESTEC конференцији као наредном кораку у развоју њихових вештина.

29.05.2025. Реализована је посета новоотвореној компанији Akytech са групом студената Електронског факултета. Током посете представљени су пројекти компаније, могућности за праксу и запошљавање, као и начини на које студенти могу применити своја знања у индустријском окружењу. Догађај је допринео јачању везе између академске заједнице и привреде.

10.07.2025. Поводом Дана науке у Србији, који се обележава на рођендан Николе Тесле, представници Електронског факултета организовали су STEM квиз знања. Учесници различитих средњих школа су одговарали на питања из различитих области науке, технологије, инжењерства и математике, која су била представљена на забаван начин. Најуспешнији такмичари биће награђени током свечаног отварања конференције IEEEESTEC.

19.09.2025. Направљена је LED матрица намењена демонстрацијама током школских посета и семинара. Овај уређај служи као визуелни пример резултата радионица из електронике и програмирања микроконтролера. LED матрица додатно мотивише ученике и студенте да се укључе у сличне образовне активности.

26.09.2025. Реализована је посета Техничкој школи „Раде Металац” у Лесковцу, дугогодишњег партнера у организацији радионица и пројеката. Посета је била прилика да се истакне успех ученика који су освојили прво место на такмичењу „Галаксија куп” и који у медијским наступима помињу радионице Електронског факултета као значајан део свог развојног пута. Овај пример потврђује важност континуиране сарадње школе и факултета.

26.09.2025. У Лесковцу је организована „Ноћ истраживача” под слоганом „У додиру са науком”, која је окупила ученике, наставнике, истраживаче и ширу јавност. Међу

учесницима, били су професори Електронског факултета у Нишу који су одржали излагање о значају образовне сарадње, подстицању младих ученика за учешће у STEM активностима које се организују на Електронском факултету. Догађај је био значајан корак у приближавању науке друштву и промоцији истраживачких и образовних иницијатива у региону.

11. ИЗВЕШТАЈ О УПРАВЉАЊУ СУКОБОМ ИНТЕРЕСА

У школској 2024/2025. години, Наставно-научно веће Факултета донело је 13 одлука којима се даје сагласност за додатни рад наставном особљу Факултета.

Није било одбијених захтева за обављање додатног рада запослених.

Такође, није било пријављених примљених поклона, пријава приватног интереса, као ни пријава у случајевима сумње на постојање сукоба интереса.

ИЗВЕШТАЈ О ОСТВАРИВАЊУ РОДНЕ РАВНОПРАВНОСТИ

1. Правни и институционални оквир за остваривање родне равноправности на Факултету

Савет Факултета је, на седници одржаној 25.02.2025. године, усвојио План за остваривање и унапређивање родне равноправности на Електронском факултету у Нишу, као саставни део Програма рада Електронског факултета у Нишу за школску 2024/2025. годину. План садржи кратку оцену стања у вези са положајем жена и мушкараца на Факултету, укључујући и године старости, списак посебних мера, разлоге за одређивање посебних мера и циљеве који се њима постижу, почетак примене, начин спровођења и контроле и рокове спровођења посебних мера.

Одлуком декана Факултета, за лице задужено за родну равноправност одређена је Драгана Ранђеловић, руководилац правних, кадровских и административних послова Факултета, са задатком да: прати спровођење политика и мера за остваривање и унапређивање родне равноправности из делокруга Факултета; прати стање о полној структури запослених и радно ангажованих лица на Факултету и саставља извештаје о утврђеном стању у погледу достигнутог нивоа остваривања родне равноправности у области из делокруга Факултета; доставља извештаје декану Факултета; сарађује са Министарством за људска и мањинска права и друштвени дијалог и телима за родну равноправност на питањима значајним за остваривање и унапређивање родне равноправности; припрема податке, анализе и материјале потребне за рад тела за родну равноправност; обавља и друге послове у складу са законом.

Одлуком декана Факултета именована је Комисија за родну равноправност, у саставу:

- Проф. др Ненад Цветковић, продекан за наставу Факултета;
- Проф. др Златица Маринковић, продекан за науку Факултета;
- Проф. др Марко Димитријевић, продекан за финансије Факултета;
- Драгана Ранђеловић, руководилац правних, кадровских и административних послова Факултета;

- Душан Вучковић, руководилац послова информационих система и технологија Факултета;

- Ивана Спасић, шеф Службе за студентска питања Факултета;
- Мирјана Стошић, руководилац финансијско-рачуноводствених послова

Факултета;

- Љиљана Милетић, број индекса 18255, студент Факултета,

са задатком да координише спровођење посебних мера за остваривање и унапређивање родне равноправности у складу са начелом једнаких могућности којима се обезбеђује равноправно

учешће и заступљеност жена и мушкараца, посебно припадника осетљивих друштвених група, у области рада, запошљавања, образовања и науке на Факултету и једнаке могућности за остваривање права и слобода, и контролише њихову примену, у складу са Планом за остваривање и унапређивање родне равноправности на Електронском факултету у Нишу (у даљем тексту: План).

Комисија за родну равноправност је на својим састанцима, који су одржавани редовно, координисала спровођење посебних мера и контролисала њихову примену у складу са Планом.

Закључак Комисије јесте да је на Факултету успостављена инклузивна средина у којој постоји међусобно уважавање и поштовање без обзира на пол, род, године старости или неко друго лично својство, као и да се континуирано ради на примени посебних мера у складу са Планом.

На Факултету је донет Правилник о спречавању и заштити од дискриминације, злостављања и сексуалног, односно полног узнемиравања и уцењивања на Факултету.

На Факултету је донет и План управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности на Електронском факултету у Нишу.

2. Евидентирање и извештавање о остваривању родне равноправности

Надлежне службе Факултета, у складу са Законом о родној равноправности (у даљем тексту: Закон) и Планом, прикупљају и евидентирају податке који су разврстани и исказани по полу и старосној доби.

Лице за заштиту равноправности је сачинило и доставило извештаје декану Факултета, у складу са Планом.

Факултет је Министарству за људска и мањинска права и друштвени дијалог Републике Србије доставио Извештај о остваривању родне равноправности на Електронском факултету у Нишу за 2024. годину, у складу са Законом.

3. Примена посебних мера о остваривању родне равноправности

У циљу остваривања и унапређивања родне равноправности у свим сферама делатности Факултета, уз истовремено поштовање свих специфичности Факултета као високообразовне и научноистраживачке установе, а пре свега специфичности поступка спровођења конкурса за избор и заснивање радног односа наставног особља, Планом су одређене посебне мере за остваривање и унапређење родне равноправности.

Сви запослени Факултета су упознати са донетим Планом, као и правима и обавезама која су прописане Законом.

1) Успостављање културе родне равноправности

На Факултету се користи родно осетљив језик у међусобној писменој и усменој комуникацији запослених и екстерној комуникацији, као и општим и појединачним правним актима. Није било ревидираних докумената.

Запослени у стручним службама Факултета су похађали webinare у циљу подизања свести о значају родне равноправности и нужности успостављања, неговања и унапређења родне равноправности.

Такође, запосленима је дистрибуирана литература која се односи на употребу родно осетљивог језика, али и друга.

2) Увођење родне перспективе у пословне политике и документа Факултета

Имајући у виду да је природа студијских програма који се реализују на Факултету родно неутрална, анализе курикулума студијских програма и силабуса наставних предмета показале су да родна перспектива није интегрисана у њихове садржаје, да су уџбеници углавном родно неутрални, а да је наставни материјал у највећем броју случајева родно неосетљив. Готово нигде није заступљен родно осетљив језик, већ се термини и изрази користе скоро искључиво у мушком роду.

Родно осетљив језик је присутан у међусобној писменој и усменој комуникацији запослених и екстерној комуникацији, као и општим и појединачним правним актима. Није било ревидираних докумената.

Постоји уравнотежена заступљеност полова у органу управљања, као и другим органима и комисијама Факултета.

Број чланова Савета Факултета, као органа управљања, је 20 – 9 жена и 11 мушкараца.

Комисија за награде и одликовање Факултета има 9 чланова – 6 жена и 3 мушкарца.

Комисија за обезбеђење квалитета Факултета има 13 чланова – 8 жена и 5 мушкараца.

Дисциплинска комисија Факултета има 3 члана – 1 жену и 2 мушкарца.

Дисциплинска комисија за студенте Факултета има 5 чланова – 3 жене и 2 мушкарца.

Другостепена дисциплинска комисија за студенте Факултета има 7 чланова – 3 жене и 4 мушкарца.

Комисија за оцену испуњености критеријума Факултета има 10 чланова – 6 жена и 4 мушкарца.

Комисија за издавачку делатност Факултета има 5 чланова – 3 жене и 2 мушкарца.

Комисија за наставу Факултета има 11 чланова – 8 жена и 3 мушкарца.

Тим за промоцију Факултета има 7 чланова – 5 жена и 2 мушкарца.

Запослене жене и мушкарци имају једнак приступ позицијама одлучивања и управљања.

Продекани Факултета – 1 жена и 2 мушкарца.

Шефови катедри – 2 жене и 7 мушкараца.

3) Увођење родне перспективе у образовну и научноистраживачку делатност

Као што је већ наведено, природа студијских програма који се реализују на Факултету је родно неутрална, стога су и уџбеници родно неутрални, а наставни материјал је родно неосетљив. Није било ревидираних докумената.

Није било искључивања из наставних програма и материјала родно стереотипних, сексистичких садржаја.

Тим за промоцију Факултета, који чини 5 жена и 2 мушкарца, и чији је задатак да реализује планиране активности у медијима и директној комуникацији са средњошколцима, студентима и привредом (сајамске манифестације, посете школама и компанијама и др.), у циљу промоције Факултета и академских студија које се организују и изводе на Факултету, посебну пажњу је посветио како би приближио студијске програме Факултета ученицама и заинтересовао их да упишу Факултет, а све у циљу подстицања уравнотежене заступљености полова при упису на студијске програме који се реализују на Факултету. Руководиоцима пројеката на Факултету је указано да треба водити рачуна о једнакој заступљености полова приликом формирања пројектних тимова.

4) Успостављање једнаких могућности у професионалном развоју запослених

Сви запослени имају једнаке могућности за образовање, напредовање, стручно усавршавање и право на равноправно учешће у свим сферама деловања Факултета.

5) Родно одговорно буџетирање

Запослени у Служби за материјално-финансијске послове су похађали више webinara у области родно одговорног буџетирања.

На основу анализе података о укупним месечним примањима наставног и ненаставног особља, на нивоу просека за 2024. годину, може се заључити да не постоји родни јаз и да, у складу са законом и Правилником о раду, на Факултету сви запослени остварују право на једнаку зараду за исти рад или рад исте вредности.

Начело родне равноправности поштује се у свим процесима финансијског планирања. Такође се планирају и средстава за остваривање предвиђених мера, едукација из области родно одговорног буџетирања.