

Број: 01-1/4990

Датум: 20.12.2023. год.



**ПЛАН РАДА И ФИНАНСИЈСКИ  
ПЛАН  
ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ  
ЗА 2024. ГОДИНУ**

Децембар 2023.

# САДРЖАЈ

САДРЖАЈ.....	2
1. Општи подаци и делатност факултета .....	3
2. План рада у образовној делатности у току 2024. године на Факултету инжењерских наука .....	3
3. План рада у областима акредитације и међународне сарадње у току 2024. године на Факултету инжењерских наука .....	6
4. Програм научноистраживачког рада Факултета инжењерских наука .....	7
4.1 Програм трансфера знања и технологија и подстицање примене резултата научноистраживачког рада.....	8
4.2 Програм и одржавања научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад.....	9
4.3 Програм домаће научне сарадње .....	9
4.3.1 Програми Фонда за науку Републике Србије .....	9
4.3.2 Програм за научноистраживачке пројекте младих истраживача који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу.....	9
4.3.3 Остали пројекти .....	9
4.4 Програм међународне научне сарадње.....	10
4.5 Програм развоја информационог система.....	11
4.6 Програм развоја научноистраживачког подмлатка .....	13
4.7 Програм издавања научних публикација и одржавања научних скупова .....	13
4.8 Програм набавке научне и стручне литературе из иностранства и приступа електронским научним базама података .....	14
4.9 Програм подстицања активности научних стручних друштава која су у функцији унапређења научноистраживачког рада, промоције и популаризације науке у технике и старања о очувању научне технолошке баштине .....	14
4.10 Остале активности из домена рада продекана за НИР .....	15
5. План кадрова .....	15
6. План нормативне делатности .....	17
7. Финансијски план Факултета инжењерских наука за 2024. годину.....	17

## 1. Општи подаци и делатност факултета

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (у даљем тексту: **Факултет**) је високошколска установа са својством правног лица у саставу Универзитета у Крагујевцу са правима, обавезама и одговорностима утврђеним Законом, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

Оснивач Факултета је Република Србија.

Факултет обавља делатност високог образовања, у складу са дозволом за рад и матичношћу која произлази из акредитованих студијских програма.

## 2. План рада у образовној делатности у току 2024. године на Факултету инжењерских наука

У Табели 2.1, приказани су планирани бројеви студената који се финансирају из буџета за упис по годинама студија, на сва три нивоа студија и на свим акредитованим студијским програмима Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, за које је предвиђено финансирање студија из буџета. При формирању табеле, узети су у обзир: повећање броја акредитованих студијских програма, максимални дозвољени број студената за упис према дозволи за рад и пројектована пролазност студената ка вишим годинама студија

**Табела 2.1** План уписа студената који се финансирају из буџета за школску 2024/2025. годину

Врста и ниво студија	Основне академске студије				Мастер академске студије		Докторске академске студије		
	I	II	III	IV	I	II	I	II	III
Година студија	Број студената (буџет)				Број студената (буџет)		Број студената (буџет)		
Назив студијског програма	Број студената (буџет)				Број студената (буџет)		Број студената (буџет)		
Машинско инжењерство	240	150	100	-	128	100	15	10	5
Урбано инжењерство	40	16	10	1	16	-	-	-	-
Војноиндустријско инжењерство	40	16	14	15	16	-	-	-	-
Рачунарска техника и софтверско инжењерство	-	45	40	55	-	-	-	-	-
Биоинжењеринг	-	-	-	-	16	-	5	5	5
Електротехника и рачунарство	60				32		5	5	5
Инжењерски менаџмент	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Индустријско инжењерство	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	-	-	-	-	-	-	10	8	5
Инжењерство заштите животне средине	40	6	15	5	16	-	-	-	-

На основу укупног броја студената завршних година свих нивоа студија у школској 2023/2024. години, планирано је да, у току 2024. године:

- 140 студената стекне звање инжењера,
- 50 студената стекне звање дипломираног инжењера,
- 3 студената стекне звање дипломираног машинског инжењера,
- 100 студената стекне звање мастер инжењера,
- 10 кандидата стекне научно звање доктор наука.

У циљу испуњења плана рада у образовној делатности, потребно је спровести следеће активности:

- школовање младих стручњака из области: машинског инжењерства, војноиндустријског инжењерства, урбаног инжењерства, аутомобилског инжењерства, рачунарске технике и софтверског инжењерства, инжењерског менаџмента и индустријског инжењерства, инжењерства заштите животне средине, биоинжењерства, електротехнике и рачунарства на различитим нивоима студија, са заједничким циљем постизања конкурентности свршених студената Факултета инжењерских наука на домаћем и међународном тржишту рада,
- обезбеђење и континуирано подизање квалитета наставе,
- непрекидно допуњавање и осавремењавање наставних садржаја предмета у складу са савременим трендовима и захтевима тржишта рада из одговарајућих области,
- осавремењавање наставног процеса увођењем нових облика извођења наставе на предметима свих студијских програма,
- допуну постојећих и комплетирање „Moodle“ презентација за предмете нових акредитованих студијских програма основних, мастер и докторских академских студија,
- набављање и обезбеђење недостајућих практикума, збирки, уџбеника и других дидактичких материјала који прате наставу на предметима свих студијских програма,
- обезбеђење услова за остваривање што већег броја часова практичне наставе,
- обезбеђење бољих услова за извођење студентске праксе,
- осмишљавање програма студентске праксе тако да буду усклађени са основним циљевима студијских програма и захтевима тржишта рада,
- обезбедити флексибилност реализације програма студентске праксе у складу са захтевима компанија,
- проширење списка предузећа и установа у којима би студенти обављали стручну праксу,
- побољшање сарадње са организацијама за размену студената у циљу

реализације стручне праксе у иностранству,

- побољшање мобилности студената, наставних и ненаставних радника,
- организацију гостовања и презентације пројеката и радова студената са других факултета из земље и иностранства,
- непрекидно праћење и анализа резултата рада наставника и сарадника, непрекидно праћење резултата студената остварених на предиспитним обавезама и на испиту,
- унапређење примене европског система преноса бодова праћењем резултата постигнутих на испитима и других одговарајућих показатеља,
- прибављање мишљења студената о ефективном оптерећењу у савлађивању програмских садржаја, на основу чега треба прилагодити вредности бодова додељених појединим предметима,
- организацију презентација страних високошколских установа у циљу размене знања и искуства у организацији студија,
- помоћ у организацији и припреми студената за учешће на домаћим и међународним такмичењима,
- проширење и унапређење сарадње са страним универзитетима у циљу остваривања мобилности студената и наставника,
- усавршавање наставно-научних радника у земљи и иностранству,
- непрекидну евалуацију акредитованих студијских програма,
- разматрање могућности међународне акредитације студијских програма Факултета,
- дефинисање недостајућих основних аката Факултета који се односе на ресор наставе,
- усклађивање постојећих аката Факултета који се односе на ресор наставе са одговарајућим актима Универзитета и ресорног Министарства,
- промоцију Факултета намењена потенцијалним студентима уз веће коришћење савремених медија (телевизија, радио, интернет, штампа),
- израду презентације ФИН-а,
- организовање промотивних радионица намењених ученицима средњих школа,
- организовање припремне наставе из математике са фондом од укупно 30 часова (15 термина по 2 часа),
- организовање електронске пријаве кандидата за похађање припремне наставе из математике,
- детаљну анализу пријављених кандидата за похађање припремне наставе,
- организовање „Дана отворених врата ФИН-а 2024“,
- организовање састанка са директорима средњих школа („Дан директора 2024“),

- Организовање такмичења за ученике средњих школа у циљу промоције ФИН-а,
- израду „Збирке решених задатака за пријемни испит из математике 2024“ са програмом из математике који је обухваћен задацима на пријемном испиту и решеним задацима са пријемних испита из претходних година,
- израду новог „Водича за студенте“,
- организовање пробног пријемног испита,
- организовање, припрема и расписивање конкурса за упис у I годину основних, мастер и докторских академских студија школске 2024/2025. године,
- организовање припремне наставе из математике за бруцоше непосредно пре почетка школске године,
- израду брошуре Факултета инжењерских наука на српском и енглеском језику.

### 3. План рада у областима акредитације и међународне сарадње у току 2024. године на Факултету инжењерских наука

У 2024. години планира се припрема документације за реакредитацију студијских програма свих основних академских студија и за реакредитацију студијског програма мастер академских студија Урбано инжењерство, као и за реакредитацију Факултета као научноистраживачке организације. Поред наведеног план Факултета је да се на бази анализа и оцена тренутне позиције Факултета крене у припрему документације за акредитацију нових студијских програма и реакредитацију постојећих студијских програма.

Међународна сарадња Факултета инжењерских наука је од велике важности за кључне процесе Факултета, на различитим нивоима. Веома је битно да што више наставника и сарадника реализује дужи или краћи студијски боравак на престижним универзитетима у иностранству. У 2024. години, планира се више краћих студијских боравака наставника и сарадника Факултета у оквиру реализације међународних пројеката у којима учествују наставници и сарадници Факултета. Посебно су важне мобилности у оквиру SEEPUS и ERAZMUS+ програма, KA1.

Мобилност студената ће, свакако, бити стимулисана и она ће највећим делом бити реализована у склопу текућих међународних пројеката, али и аплицирањем студената за неку од могућих стипендија. Посебно је битно детаљно и правовремено информисање студената о могућностима да поведу неко време на иностраном

универзитету или у иностраној фирми (у склопу студентске праксе). Планира се и координација поменутих активности у сарадњи са Центром за развој каријере и Канцеларијом за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу.

Докторске академске студије такође представљају један од темеља међународне сарадње. Од школске 2015/2016. године на Факултету инжењерских наука постале су активне студије на енглеском језику на студијском програму Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, што ће допринети промоцији Факултета и на међународном нивоу. Од школске 2021/2022. године на Факултету инжењерских наука су постале активне студије на енглеском језику на заједничком студијском програму Биоинжењеринг са Факултетом медицинских наука у Крагујевцу, који ће допринети интернационализацији високошколских установа и Универзитета у Крагујевцу.

Факултет ће настојати да потпише нове билатералне уговоре са образовним институцијама из иностранства како би се омогућила реална мобилност студената на докторским студијама и квалитетни је укључење Факултета у светске истраживачке токове.

У оквиру међународне сарадње, Факултет ће промовисати иностране програме и позиве на сарадњу и покушати да мотивише што већи број својих наставника и сарадника да заузму активан однос према расписаним јавним позивима од стране међународних фондова.

## 4. Програм научноистраживачког рада Факултета инжењерских наука

Научноистраживачки рад Факултета инжењерских наука у Крагујевцу је орјентисан на фундаментална и примењена истраживања из образовно - научног поља техничко - технолошких наука. Научне, односно стручне области у оквиру образовно-научног поља техничко - технолошких наука у којима се обавља научноистраживачки рад су: Машинско инжењерство, Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, Електротехничко и рачунарско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и Саобраћајно инжењерство. Сем поменутих, истраживања се обављају у области Биомедицинског инжењерства које припада интердисциплинарном, мултидисциплинарном и трансдисциплинарном ИМТ пољу.

Истраживања се спроводе самостално, у сарадњи са факултетима нашег Универзитета, или са другим научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству

Годишњи програм научноистраживачког рада усаглашен је са програмом научно истраживачког рада за период 2020-2024 усвојеним од стране наставно-научног Већа Факултета и Савета Факултета. Током 2024. године планира се усвајање новог петогодишњег плана за потребе реакредитације установе за обављање научноистраживачке делатности.

#### **4.1 Програм трансфера знања и технологија и подстицање примене резултата научноистраживачког рада**

Планира се реализација пројеката директне сарадње са привредом, којима се врши трансфер знања и остварују примењени резултати научно-истраживачког рада. Ови пројекти ће се реализовати кроз рад факултетских центара:

1. Центар за техничку исправност возила,
2. Центар за компјутером интегрисано пословање,
3. Центар за теротехнологију,
4. Центар за безбедност саобраћаја,
5. Центар за трибологију,
6. Центар за квалитет,
7. Центар за испитивање механичких преносника,
8. Центар за испитивање и прорачун машинских елемената и машинских система „Проф. др Вера Николић – Станојевић“,
9. Центар за компјутерске технологије,
10. Центар за рационално газдовање енергијом,
11. Центар за грејање, климатизацију и соларну енергију,
12. Центар за примењену аутоматику,
13. Центар за информационе технологије,
14. Центар за ревитализацију индустријских система,
15. Центар за интегрисани развој производа и процеса и интелигентне системе,
16. Регионални Евро центар за енергетску ефикасност,
17. Центар за рециклажу дотрајале РС опреме,
18. ECDL центар,
19. Центар за виртуелну производњу,
20. Центар за композитне и нове материјале,
21. Центар за материјале и заваривање,
22. Регионални центар за перманентно образовање,
23. Центар за испитивање возила за превоз опасних материја и дијагностику,
24. Центар за биоинжењеринг,
25. Центар за инжењерски софтвер и динамичка испитивања,
26. Центар за компјутерске технологије,
27. Центар за интегрисане системе.

Резултати рада центара биће праћени и евалуирани од стране Већа института у складу са Статутом Факултета.



## **4.2 Програм и одржавања научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад**

Предуслов за успешан и квалитетан научноистраживачки рад је савремена научноистраживачка опрема и адекватан радни простор. С тим у вези, Факултет планира да набавља опрему уз подршку Министарства науке, технолошког развоја и иновација (Фонда за науку), сопствених средстава и средстава домаћих и међународних пројеката. За одржавање и уређења простора за научноистраживачки рад, Факултет планира да, сем ангажовања сопствених средстава и средстава домаћих и међународних пројеката, користи и подршку Министарства просвете.

## **4.3 Програм домаће научне сарадње**

### **4.3.1 Програми Фонда за науку Републике Србије**

У оквиру програма ИДЕЈЕ планира се наставак реализације два пројекта:

- Novel approach to laser induced breakdown spectroscopy diagnostics of fusion reactor plasma facing components - NOVA2LIBS4fusion
- Management of new security risks – reserach and simulation development - NEWSIMR&D

У оквиру програма ПРИЗМА планира се наставак реализације два пројекта:

- Artificial INTELlIGENCE-based Decision Support System for Early and Accurate Diagnosis of HEART Failure
- Prediction of damage evolution in engineering structures

У оквиру програма ЗЕЛЕНИ ПРОГРАМ САРАДЊЕ НАУКЕ И ПРИВРЕДЕ планира се наставак реализације пројекта:

- Modular and versatile collaborative intelligent waste management robotic system for circular economy – CircuBot.

### **4.3.2 Програм за научноистраживачке пројекте младих истраживача који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу**

У оквиру програма путем јавног позива одобрено је финансирање пројекта:

- Развијање процедуре за симулацију оштећења металних конструкција услед цикличног оптерећења – DEEDS (руководилац: проф. др Владимир Дунић).

### **4.3.3 Остали пројекти**

- Употреба отпадног стиропора и летећег пепела у производњи лаких бетонских блокова, пројекат циркуларних ваучера (ЕУ за Зелену агенду у Србији).

#### **4.4 Програм међународне научне сарадње**

Научно-истраживачка делатност ће се одвијати у оквиру међународних пројеката регионалног, европског и светског карактера у којима је могуће учешће наше земље на основу споразума о различитим видовима сарадње:

1. HORIZON Europe,
2. ERAZMUS+
3. CEEPUS III – Средњеевропски програм универзитетских размена,
4. Билатерални научни пројекти,
5. пројекти других доступних програма.

Руководство факултета ће у складу са финансијским, људским, просторним и другим ресурсима којима факултет располаже, подржавати учешће свих запослених у наведеним пројектима и конкурисање у новим програмима.

Списак пројеката који су у току и на којима ће се одвијати истраживања у 2024. години:

#### **Horizon 2020 i Horizon Europe**

- DECODE, Drug-coated balloon simulation and optimization system for the improved treatment of peripheral artery disease, Horizon 2020 EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions, Ref. no. 956470, 2021-2024.
- Collaborative Intelligence for Safety Critical systems, Horizon 2020 EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions, Ref. no. 955901, 2021–2024.

#### **ERAZMUS +**

- Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering - CALLME, 2022-1-RO01-KA220-HED-000087703, 2022-2025
- Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineering – EMMBIOME, 101082688 - EMMBIOME - ERASMUS-EDU-2022-PEX-EMJM-MOB, 2022-2028.

#### **CEEPUS III**

У оквиру Средњеевропског програма универзитетске размене (Central European Exchange Program for University Studies) CEEPUS, активне су следеће мреже:

1. PL-0901-03-1617 - Teaching and Research in Advanced Manufacturing, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Mirko Blagojević

2. BG-1103-02-1718 - Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Blaža Stojanović
3. SK-0030-15-1920 - From Preparation to Development, Implementation and Utilisation of Joint Programs in Study Area of Production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Snežana Nestić
4. PL-0701-11-2223 - Engineering as Communication Language in Europe, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Snežana Nestić
5. RS-0304-12-1920 - Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Mirko Blagojević
6. SK-0405-11-1920 - Renewable energy sources, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Danijela Nikolić
7. HR-0108-16-2223 (Umbrella) - Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Aleksandar Aleksić
8. RS-0065-17-2223 (Umbrella) - Intelligent Automation for Competitive Advantage, koordinator za Univerzitet u Kragujevcu: prof. dr Aleksandar Aleksić

#### **Билатерални научни пројекти**

1. Development of real-time traffic control algorithms for unconventional intersection designs using artificial intelligence methods, Bilateralni projekat sa Republikom Indijom
2. CRESCENTO: CiRcular Economy Skills Enhancement NeTwOrk, project No 1320, ADRION Interreg Programme - 5th extraordinary call, 2023
3. Компјутерско моделирање и вештачка интелигенција за раст плака у аорти, суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске за период 2023-2024

#### **Interreg Danube Transnational Programme**

1. Fostering the implementation of shallow Geothermal hybrid Heating and Cooling systems in the Danube Region - Danube GeoHeCo

#### **4.5 Програм развоја информационог система**

Током 2023. године извршена је промена хостинг провајдера званичног портала (сајта) Факултета и портала за Е-учење (Моодле). На тај начин су остварене финансијске уштеде укидањем трошка закупа хостинга. Нови хостинг користи бесплатне ресурсе Универзитетског информатичког центра и поред финансијске

уштеде омогућава и већу сигурност и стабилност наших сервиса.

Током 2023. године унапређени је дизајн и функционалност званичног портала (сајта) Факултета. Израђен је и уведен у употребу сервис за приказ „Заказаних одбрана“. Служба за информационо-комуникационе технологије ће наставити са одржавањем и даљим унапређењем дизајна и функционалности званичног портала (сајта) Факултета.

Такође, услед наставка постојања потреба Факултета за извођењем наставе преко платформе за учење на даљину, наставља се одржавање и даље унапређење портала за Е-учење.

Служба за информационо-комуникационе технологије ће наставити са развојем софтвера за пријаву бесплатне припремне наставе будућих студената, софтвера за пријаву на конкурс за упис у прву годину основних академских студија, као и софтвера за дигиталну огласну таблу Службе за студентске послове.

Током 2024. године, планиран је развој и увођење у употребу тзв. „ticket“ сервиса за потребе студентске службе, а са циљем убрзања и растерећења послова студентске службе везаних за рад са студентима (упис, пријаве итд.). За потребе овог сервиса биће развијене неопходне хардверске и софтверске компоненте.

Током 2023. године у сарадњи са АМРЕС-ом и Министарством просвете, науке и технолошког развоја завршен је рад на хардверском делу посла везано за увођење нове бежичне интернет мреже а са циљем да сви објекти Факултета буду покривени истом. Планирано је да се током 2024. заврши рад на софтверском и сигурносном делу посла везано за увођење нове бежичне интернет мреже. Ова нова мрежа ће бити доступна за коришћење свим запосленима на Факултету, као и свим студентима и предавачима. Очекујемо да ће ова нова мрежа омогућити и додатно растерећење већ постојећих интернет мрежа на Факултету.

Такође током 2024. наставиће се прилагођавање свих постојећих информационог система потребама старих и нових корисника и увођење нових сервиса.

Током 2024. планирана је набавка нове модерне опреме за потребе опремања комплетно нове рачунарске учионице, као и инсталација исте, са циљем побољшавање квалитета и капацитета наставе.

Планирано је да се у 2024. години изврши модернизација и даље унапређивање постојећих мрежа и мрежне опреме која је у употреби.

Посебна пажња ће се посветити континуираној набавци нових лиценцираних софтвера за реализацију наставних и истраживачких активности. Средства за реализацију постављеног циља обезбедиће се из наменских средстава ресорног

министарства, средстава са пројеката који се реализују на Факултету и Универзитету, и склапањем споразума са фирмама.

#### **4.6 Програм развоја научноистраживачког подмлатка**

У складу са петогодишњем програмом развоја подмлатка. У току 2024. године Факултет планира усвајање новог петогодишњег плана за потребе реакредитације установе за обављање научноистраживачке делатности.

#### **4.7 Програм издавања научних публикација и одржавање научних скупова**

Издавање научних публикација обухвата издавање: монографија, часописа и зборника са научно-стручних скупова у организацији Факултета.

У оквиру издавачке делатности планирано је да се у 2024. публикује више монографија истраживача и научних радника са Факултета. Факултет ће обезбедити потребну подршку запосленим истраживачима при конкурисању за суфинансирање издавања монографија у ресорном министарству. Планира се и учествовање Факултета са својим издањима на Међународном сајму технике и техничких достигнућа и Сајму књига у Београду. Поред тога, Факултет ће у току 2024. године наставити са финансирањем публикација уџбеника за потребе студија свих нивоа и финансијски ће подржати штампање часописа и доделу DOI бројева чланцима.

Планирано је да Факултет настави издавање часописа:

- *Mobility & Vehicle Mechanics – MVM,*
- *Tribology in Industry,*
- *Proceedings on Engineering Sciences - PES*

и суиздавање часописа:

- *International Journal for Quality Research,*
- *Journal of Serbian Society for Computational Mechanics,*
- *Енергија, економија, екологија.*

Факултет ће подржати издавање и електронских верзија ових часописа и обезбедити предуслове да ова издања буду слободно доступна свима путем интернета, у циљу повећања њиховог научног рејтинга.

Научно-стручни скупови представљају значајан облик научно-истраживачког рада на којима научни кадар саопштава своје најновије научне резултате. Факултет ће у 2024. години организовати 10th International Congress Motor Vehicles and Motors

2024, од 10-11 октобра 2024. године.

#### **4.8 Програм набавке научне и стручне литературе из иностранства и приступа електронским научним базама података**

Библиотечко-информациони систем библиотеке Факултета заснива се на Кооперативном онлајн библиографском систему и сервисима Виртуелне библиотеке Србије (ВБС). Пројекат ВБС подразумева изградњу система узајамне каталогизације са централним електронским каталогом и мрежом библиотека коју чине све библиотеке у Србији. Српски узајамни каталог COBIB.SR садржи око 3.800.000 библиографских записа који се односе на све типове библиотечке грађе. Платформу COBISS тренутно користи 256 библиотека у региону. Током 2024. године планира се наставак уношења библиотечке грађе Факултета у узајамни каталог.

Библиотека Факултета ће и у 2024. години бити део конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КоБСОН), чиме се обезбеђује:

- набавка страних научних информација,
- прелазак са папирних издања на електронска,
- унапређење приступа електронским информацијама.

Факултет инжењерских наука је од 2022. године активно укључен у реализацију пројекта еНаука. Податке о Факултету инжењерских наука, као научноистраживачкој организацији и припадајућим истраживачима ће и током 2024. године уносити и ажурирати НИО референт Ненад Петровић, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности – шеф службе, док ће научне резултате верификовати и кориговати / ажурирати записе, односно припадајуће мета-податке, НИО уредник Јасмина Миљојковић, библиотекар – шеф службе.

У складу са националном и универзитетском Платформом за отворену науку, биће настављен унос података о публикованим резултатима научноистраживачког рада у дигитални репозиторијум Универзитета у Крагујевцу – SCIDAR од стране истраживача са Факултета инжењерских наука, као и верификовање уноса од стране SCIDAR администратора за Факултет инжењерских наука, библиотекара Љубомира Арсића.

Библиотека ће наставити и пружање услуга обезбеђивања електронског садржаја корисницима и едукације корисника у домену безбедног и ефикасног претраживања онлајн садржаја и спречавања плагијаризма.

#### **4.9 Програм подстицања активности научних стручних друштава која су у функцији унапређења научноистраживачког рада,**

## **промоције и популаризације науке у технике и старања о очувању научне технолошке баштине**

На факултету делује више међународних или домаћих научно-стручних удружења или њихових огранака. Њихов циљ је окупљање научника и истраживача исте или блиске оријентације, организација научних предавања, семинара, научних скупова и слично.

На факултету је регистровано и више научно-стручних друштава као што су: Друштво инжењера и техничара Крагујевца, Српско друштво за рачунарску механику и Српско триболошко друштво.

Велики број наших наставника су чланови руководећих органа домаћих и међународних научних удружења научно-стручних асоцијација, као и уређивачких одбора домаћих и страних научно-стручних часописа.

Поводом значајних датума, јубилеја познатих научника, организоваће се научне трибине и беседе, при чему ће Факултет својим ресурсима подржати њихову реализацију.

### **4.10 Остале активности из домена рада продекана за НИР**

- Праћење законодавне активности на пољу научно-истраживачке и иновационе делатности.
- Унапређење рада Службе за информационо-комуникационе технологије.
- Праћење и унапређење стања информатичке опреме у области наставе и рада стручних служби Факултета.
- Унапређење функционисања библиотеке увођењем додатних информатичких садржаја.
- Попис целокупног библиотечког фонда (монографских и серијских публикација и некњижне грађе).
- Унапређење услуга читаонице у оквиру библиотеке, набавком нове рачунарске опреме.

## **5. План кадрова**

У току 2024. године Факултет планира да распише конкурсе за пријем нових наставника и сарадника, а у циљу подмлађивања наставног кадра. Попуњавање наведених радних места вршиће се у складу са одлуком Наставно – научног већа бр. 01-1/4222-1 од 11.12.2014. године и на основу реалних потреба Факултета у складу са планом запошљавања за 2024. годину.

Народна скупштина Републике Србије је дана 06.12.2013. године усвојила Закон о изменама и допунама Закона о буџетском систему ("Службени гласник РС", број 108/2013). Наведеним законом уведена је забрана запошљавања у јавном сектору, која ће и даље постојати у 2024. години, али на другачији начин. Законом о изменама и допунама Закона о буџетском систему („Сл. Гласник РС“, бр. 118/2021) прописано је да је у периоду од 1. јануара 2021. године до 31. децембра 2023. године корисницима јавних средстава дозвољено да без посебних дозвола и сагласности у текућој календарској години приме у радни однос на неодређено време и радни однос на одређено време у својству приправника до 70% укупног броја лица којима је престао радни однос на неодређено време по било ком основу у претходној календарској години (умањен за број новозапослених на неодређено време и одређено време у својству приправника у тој календарској години), док о пријему новозапослених на неодређено време и одређено време у својству приправника изнад тог процента одлучује тело Владе, на предлог надлежног органа, уз претходно прибављено мишљење Министарства.

Почев од 1. јануара 2021. године укупан број запослених на одређено време (изузев у својству приправника), лица ангажованих по уговору о делу, уговору о привременим и повременим пословима, преко омладинске и студентске задруге, као и посредством агенције за привремено запошљавање и лица ангажованих по другим основама, код корисника јавних средстава, не може бити већи од 10% укупног броја запослених на неодређено време, осим изузетно, уз сагласност тела Владе, на предлог надлежног органа, уз претходно прибављено мишљење Министарства.

Наведене одредбе не односе се на наставно особље високошколске установе и научно и истраживачко особље научноистраживачке организације акредитоване у складу са законом.

План Факултета је да се јасно сагледају потребе за ангажовањем лица по уговору о делу, уговору о привременим и повременим пословима, преко омладинске и студентске задруге и лица ангажованих по другим основама како укупан број наведених лица не би био већи од 10% од укупног броја запослених.

Факултет ће у 2024. години предузети активности на прибављању сагласности од Комисије за давање сагласности за ново запошљавање и додатно радно ангажовање код корисника јавних средстава на неодређено и одређено време ради ангажовања на неодређено време пре свега запослених који су већ ангажовани по уговору на одређено време, као и других неопходних категорија запослених.



## 6. План нормативне делатности

Факултет планира да у оквиру нормативне делатности ради на усклађивању општих аката са изменама закона и подзаконских аката.

У току 2024. године планира се рад на:

- Правилнику о раду,
- Правилнику о противпожарној заштити,
- Правилнику о наставној литератури,
- Правилник о издавачкој делатности.

У складу са потребама и иницијативама Факултет ће радити и на изради других правилника којима се регулише делатност Факултета.

## 7. Финансијски план Факултета инжењерских наука за 2024. годину

Приликом израде предлога финансијског плана за 2023. годину, на основу члана 35. Закона о буџетском систему („Службени гласник РС”, бр. 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 - испр., 108/13, 142/14, 68/15 - др. закон, 103/15, 99/16, 113/17, 95/18, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 138/2022, 118/21 - др. закон и 92/23), члана 9. Закона о буџету Републике Србије за 2024. годину („Службени гласник РС”, бр. 92/23), применом Упутства за припрему Буџета Републике Србије за 2024. годину и пројекције за 2025. и 2026. годину Министарства финансија РС, пошло се од следећег:

- Анализирано је остварење прихода и примања, као и расхода издатака Факултета у 2022. и 2023. години, из буџетских и сопствених извора, који потичу од основне и додатних делатности Факултета.
- Пројекције привредног раста за 2024. годину условљене су екстерно негативним утицајем растућих геополитичких тензија, енергетском кризом и повећаном глобалном неизвесносношћу, са једне стране, и очувањем макроекономске и финансијске стабилности услед пакета мера владе РС, са друге стране. Материјализација ризика из међународног окружења, везана за сукоб у Украјини и економске последице овог конфликта у великој мери утичу на пројекцију финансијских кретања, тако да је Министарство финансија за 2024. годину предвидело стопу реалног раста БДП од 3,5%.
- Законом о буџету Републике Србије за 2024. годину предвиђено је укупно увећање зарада у јавном сектору од 10%, увећање по ресорима ће накнадно бити одређено, а у овом финансијском плану предвиђен је раст зарада из средстава буџета од 10%.

Планом је предвиђена избалансирана реализација утрошка прихода по позицијама контног плана за буџетски систем, а све према класификацији неопходној за спровођење набавки добара и услуга у складу са Законом о јавним набавкама, Планом јавних набавки и Планом инвестиција Факултета инжењерских наука за 2024. годину.

Табеларно су приказана три стуба извора средстава, као и укупни приходи и примања и расходи и издаци, у хиљадама динара.

ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ЗА 2024. ГОДИНУ						у 000 дин.
р.бр	ПРИХОДИ И ПРИМАЊА					
	ОПИС	К-то	ПЛАН 2024	БУЏЕ Т	ИНО- ФОНДОВ И	СОПСТ. СР.
1	Донације од међународних организација	732100	10.320		10.320	
2	Приходи од продаје добара, услуга или закупа	742300	93.990			93.990
3	Текући добровољни трансфери...	744100	9.800			9.800
4	Мешовити и неодређени приходи	745000	650			650
5	Меморандумске ставке за рефундацију расхода	771100	1.000			1.000
6	Приходи из буџета	791100	439.260	439.260		
7	Примања од продаје непокретности	811100	10			10
8	Нераспоређени вишак прихода из ранијих година	321300	4.150			4.150
	Укупно:		559.180	439.260	10.320	109.600
р.бр	РАСХОДИ И ИЗДАЦИ					
	ОПИС	К-то	ПЛАН 2024	БУЏЕ Т	ИНО- ФОНДОВ И	СОПСТ. СР.
1	Бруто зараде	411100	310.000	283.600	4.000	22.400
2	Социјални доприноси на терет послодаваца	412000	49.620	45.400	620	3.600
3	Социјална давања запосленима	414000	3.000			3.000
4	Накнада трошкова - превоз до посла	415100	4.300	500		3.800
5	Награде запосленима	416100	2.500			2.500
6	Трошкови платног промета	421100	750	600	50	100
7	Енергетске услуге	421200	32.000	24.000		8.000
8	Комуналне услуге	421300	6.800	2.500		4.300
9	Услуге комуникација	421400	3.500	1.500	600	1.400
10	Трошкови осигурања	421500	900			900
11	Закуп имовине	421600	250			250
12	Тр. Сл. Пут. у земљи	422100	4.390	2.700		1.690
13	Тр. Сл. Пут. у иностранство	422200	1.800	300	500	1.000
14	Трошкови путовања студената	422400	400			400
15	Административне услуге	423100	1.400	950		450
16	Компјутерске услуге	423200	200			200
17	Усл. Образ. и усаврш. запослених	423300	2.000	750	550	700
18	Услуге информисања	423400	5.300	1.300	800	3.200
19	Стручне услуге	423500	49.000	44.000	500	4.500
20	Усл. за домаћ. и угоститељство	423600	2.000			2.000
21	Репрезентација	423700	1.200			1.200
22	Остале опште услуге	423900	11.250	8.000		3.250
23	Усл. Образ., културе и спорта	424200	400	400		

24	Остале специјализоване услуге	424900	2.950	1.200		1.750
25	Текуће попр. и одрж. зграда	425100	10.550			10.550
26	Текуће попр. и одрж. опреме	425200	3.900	2.700	200	1.000
27	Административни материјал	426100	1.800	1.100	300	400
28	Мат. за обр. и усав. запослених	426300	400	150		250
29	Материјал за саобраћај	426400	1.450	700	200	550
30	Мат. за образ., култ. и спорт	426600	1.200	710		490
31	Лабораторијски материјал	426700	1.850	750	500	600
32	Мат. за одрж. хигијене	426800	900	600		300
33	Мат. за пос. нам. -рез. д, алат и инв.	426900	3.360	1.850	900	610
34	Остале текуће дотације и трансфери	465100	4.500			4.500
35	Награде студентима	472700	400			400
36	Порези	482100	250			250
37	Таксе	482200	2.500			2.500
38	Капитално одржавање зграда и објеката	511300	9.150			9.150
39	Услуге пројектног планирања	511400	500	500		
40	Административна и рач. опрема	512200	15.100	12.000	100	3.000
41	Лабораторијска опрема	512500	2.380	500		1.880
42	Опрема за образ, науку, културу и спорт	512600	680			680
43	Опрема за јавну безбедност	512800	400			400
44	Опрема за произв., моторна, непокр...	512900	100			100
45	Набавка софтвера	515100	1.900		500	1400
	Укупно:		559.180	439.260	10.320	109.600

Декан Факултета инжењерских наука

У Крагујевцу,  
21.12.2023. год.

---

Др Слободан Савић, ред. проф.