

Број: 01-1/4633

Датум: 20.12.2022. год.



**ПЛАН РАДА И ФИНАНСИЈСКИ
ПЛАН
ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
ЗА 2023. ГОДИНУ**

Децембар 2022.

САДРЖАЈ

| | |
|--|----|
| САДРЖАЈ | 2 |
| 1. Општи подаци и делатност факултета..... | 3 |
| 2. Основне претпоставке за израду плана за 2023. годину | 3 |
| 3. План рада у образовној делатности у току 2023. године на Факултету инжењерских наука | 4 |
| 4. План рада у областима акредитације и међународне сарадње у току 2023. године на Факултету инжењерских наука..... | 7 |
| 5. Програм научно истраживачког рада Факултета инжењерских наука | 8 |
| 5.1 Програм трансфера знања и технологија и подстицање примене резултата научно-истраживачког рада | 8 |
| 5.2 Програм и одржавања научно-истраживачке опреме и простора за научно-истраживачки рад | 9 |
| 5.3 Програм домаће научне сарадње | 9 |
| 5.3.1Програми Фонда за науку Републике Србије..... | 9 |
| 5.3.2Програми Фонда за иновациону делатност Републике Србије | 10 |
| 5.4 Програм међународне научне сарадње | 10 |
| 5.5 Програм развоја информационог система | 12 |
| 5.6 Програм развоја научноистраживачког подмлатка | 13 |
| 5.7 Програм издавања научних публикација и одржавања научних скупова .. | 13 |
| 5.8 Програм набавке научне и стручне литературе из иностранства и приступа електронским научним базама података | 14 |
| 5.9 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 |
| 5.10 Остале активности из домена рада продекана за НИР | 15 |
| 6. План кадрова | 15 |
| 7. План нормативне делатности | 16 |
| 8. Финансијски план Факултета инжењерских наука за 2023. 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. Основне претпоставке за израду плана за 2023. годину

Израда плана рада и финансијског плана за 2023. годину условљена је Законом о буџетском систему („Сл. Гласник РС“, бр 54/2009, 73/2010, 101/2010, 101/2011, 93/2012, 62/2013, 63/2013 - испр., 108/2013, 142/2014, 68/2015 - др. закон, 103/2015, 99/2016, 113/2017, 95/2018, 31/2019, 72/2019, 149/2020, 118/2021, 188/2021 – др. Закон и 138/2022,), Законом о буџету Републике Србије за 2022. годину („Сл. Гласник РС“ бр. 138/2022) и Упутством за припрему Буџета РС за 2023. и пројекција за 2024. и 2025. годину који је Министарство финансија РС упутило свим буџетским корисницима републичког буџета, на основу члана 35. Закона о буџетском систему. План ФИН-а рађен је у складу са очекиваним параметрима предвиђеним за ресор високог образовања.

- 1) Планирано је увећање плата запосленима код корисника буџетских средстава у износу од 12,5% почев од плате за јануар 2023. године.
- 2) План рада ФИН рађен је на бази обезбеђивања добара, услуга и радова неопходних за редовно функционисање научног и наставног програма рада факултета. План ФИН-а израђен је на основу потреба факултета за свим врстама добара, услуга и радова, са једне стране, и ограничавајућих фактора које је Влада РС пакетом закона предвидела ради уштеда у Буџету РС, са друге стране.
- 3) Издвајање ресорног Министарства за материјалне трошкове и даље је недовољно, нарочито у делу покрића трошкова енергетских и комуналних услуга, као и код надокнаде трошкова накнаде за долазак на посао запослених.

3. План рада у образовној делатности у току 2023. године на Факултету инжењерских наука

Табела 3.1 План уписа студената који се финансирају из буџета за школску 2023/2024. 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) | | |
| Машинско инжењерство | 240 | 150 | 100 | - | 128 | 100 | 15 | 10 | 5 |
| Урбано инжењерство | 40 | 12 | 1 | 11 | 16 | - | - | - | - |
| Војноиндустријско инжењерство | 40 | 16 | 14 | 10 | 16 | - | - | - | - |
| Рачунарска техника и софтверско инжењерство | 60 | 53 | 41 | 59 | - | - | - | - | - |
| Биоинжењеринг | - | - | - | - | 16 | - | 5 | 5 | 5 |
| Електротехника и рачунарство | | | | | 32 | | 5 | - | - |
| Инжењерски менаџмент | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - |
| Индустријско инжењерство | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - |
| Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент | - | - | - | - | - | - | 10 | 8 | 5 |
| Инжењерство заштите животне средине | 40 | 16 | 7 | - | 16 | - | - | - | - |

На основу укупног броја студената завршних година свих нивоа студија у школској 2022/2023. години, планирано је да, у току 2023. године:

- 140 студената стекне звање инжењера,
- 60 студената стекне звање дипломираног инжењера,
- 5 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,

- осавременавање 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 студента у циљу реализације стручне праксе у иностранству,
- побољшање мобилности студената и наставних 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 2023“,
- организовање састанка са директорима средњих школа („Дан директора 2023“),
- Организовање такмичења за ученике средњих школа у циљу промоције ФИН-а,
- израду „Збирке решених задатака за пријемни испит из математике 2023“ 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 2023/2024. године,
- организовање припремне наставе из математике за бруцоше непосредно пре почетка школске године,
- израду и штампање публикације „Промоција 2023“,
- израду брошуре Факултета инжењерских наука на српском и енглеском језику,
- организовање промоције инжењера, дипломираних инжењера, мастер инжењера итд.

4. План рада у областима акредитације и међународне сарадње у току 2023. године на Факултету инжењерских наука

У 2023. години планира се припрема документације за реакредитацију студијског програма основних академских студија Рачунарска техника и софтверско инжењерство 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 2023. 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 СЕЕРУС и ЕРАЗМУС+ програма, КА1.

Мобилност студената ће, свакако, бити стимулирана 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 проведу 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 су постале 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.

5. Програм научно истраживачког рада Факултета инжењерских наука

Научно-истраживачки 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 научно-истраживачки 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 научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

Годишњи програм научно-истраживачког рада усаглашен је са програмом научно истраживачког рада за период 2020-2024 усвојеним од стране наставно-научног Већа Факултета и Савета Факултета.

5.1 Програм трансфера знања и технологија и подстицање примене резултата научно-истраживачког 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 компјутерски 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. Иновациони центар за информационе технологије и
26. Центар за инжењерски софтвер и динамичка испитивања,
27. Центар за компјутерске технологије

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

5.2 Програм и одржавања научно-истраживачке опреме и простора за научно-истраживачки рад

Предуслов за успешан и квалитетан научно-истраживачки рад је савремена научно-истраживачка 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 научно-истраживачки рад, Факултет планира да, сем ангажовања сопствених средстава и средстава домаћих и међународних пројеката, користи и подршку Министарства просвете.

5.3 Програм домаће научне сарадње

5.3.1 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 сарадње српске науке са дијаспором: Ваучери за размену знања, планира се наставак реализације пројекта:

- Reduce fuel consumption and pollutant emissions by optimizing traffic signals for city of Kragujevac - RESONANCE, Institucija partnera na projektu: Pittsburgh Inetelligent Transportation Systems Lab, University of Pittsburgh, SAD,

Током 2023. очекује се завршетак евалуације пројектних пријава у програмима ПРИЗМА и ЗЕЛЕНИ ПРОГРАМ САРАДЊЕ НАУКЕ И ПРИВРЕДЕ, на којима су истраживачи са Факултет учествовали са неколико пројектних пријава.

5.3.2 Програми Фонда за иновациону делатност Републике Србије

У оквиру програма сарадње науке и привреде, планира се наставак реализације пројекта Smart Pet Toothbrush (Razvoj pametne četkice za zube za kućne ljubimce sa jedinstvenim skupom funkcija (promenljive glave, vlakna sa različitim ukusima, NFC komunikacija), kao besplatna mobilna aplikacija koja povezuje korisnike i veterinare), ID 50404, 2022

5.4 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. COST
4. СЕЕPUS III – Средњеевропски програм универзитетских размена,
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 2023. години:

Нrizon 2020 i Horizon Europe

- SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, EIT-HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT Raw Materials, 2021–2023.
- SGABU - Increasing scientific, technological and innovation capacity of Serbia as a Widening country in the domain of multiscale modelling and medical informatics in biomedical engineering, WIDESPREAD-05-2020 - Twinning, Ref. no. 952603, 2020-2023.
- 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.
- AI4Dim & SurfQA, Artificial intelligence for dimensional and surface quality control of cut parts, Horizon 2020 - Finansijska podrška trećim stranama (SHOP4CF Grant No 873087), 2022-2023.
- Collaborative Intelligence for Safety Critical systems, Horizon 2020 EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions, Ref. no. 955901, 2021–2024.

ERAZMUS +

- Repository of Open Educational Resources for Laboratory Support in Engineering and Natural Science - RELAB, 2020-1-RS01-KA226-HE-094550, 2021-2023
- 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.

COST

- EU COST project CA18115 - Transnational Collaboration on Bullying, Migration and Integration at School Level E-Technology, Cyberbullying & Online Safety.

CEEPUS III

У оквиру Средњоевропског 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

5.5 Програм развоја информационог система

Крајем 2022. године у сарадњи са АМРЕС-ом и Министарством просвете, науке и технолошког развоја је почео рад на увођењу нове бежичне интернет мреже са циљем да се сви објекти Факултета буду покривени истом у току 2023. године. 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.

Током 2023. је планирано обнављање и унапређивање постојећих мрежа и мрежне опреме која је у употреби.

Током 2022. године унапређени је дизајн и функционалност званичног портала (сајта) Факултета. Служба за информационо-комуникационе технологије ће наставити са одржавањем и даљим унапређењем дизајна и функционалности званичног портала (сајта) Факултета.

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.

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

Такође током 2023. наставиће се прилагођавање свих постојећих информационог система потребама старих и нових корисника и увођење нових модула.

Током 2023. планирана је набавка нове модерне опреме за потребе опремања комплетно нове рачунарске учионице, као и инсталација исте, са циљем побољшавање квалитета и капацитета наставе.

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, склапањем споразума са фирмама.

5.6 Програм развоја научноистраживачког подмлатка

У складу са петогодишњем програмом развоја подмлатка.

5.7 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 2023. 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 2023. 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 2023. години организовати следеће научне скупове:

- 18. Међународну конференцију о трибологији - (18th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '23), од 17-19 маја 2023.,
- Фестивал квалитета - 2023 (14. Међународна конференција о квалитету - 14th International Quality Festival Conference, 47. Национална конференција о квалитету и 5. Међународна Конференција о квалитету живота - 5th International Conference on Quality of Life), од 24-27 маја 2023.,

5.8 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. У овом тренутку, у национални систем узајамне каталогизације COBIB.SR укључена је 91 библиотека. Српски узајамни каталог COBIB.SR садржи око 3.667.000 библиографских записа који се односе на све типове библиотечке грађе. Платформу COBISS тренутно користе 253 библиотеке у региону. Током 2023. године планира се наставак уношења библиотечке грађе Факултета у узајамни каталог.

Библиотека Факултета ће и у 2023. 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.

5.9 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.

5.10 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 библиотечног фонда (монографских и серијских публикација и некњижне грађе).
- Унапређење услуга читаонице у оквиру библиотеке, набавком нове рачунарске опреме.

6. План кадрова

У току 2023. 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 2023. 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 2023. 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 2023. 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.

7. План нормативне делатности

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

У току 2023. године планира се рад на:

- Правилнику о раду,
- Правилнику о противпожарној заштити,
- Правилнику о уџбеницима,

- Правилник о издавачкој делатности.

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

8. Финансијски план Факултета инжењерских наука за 2023. 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), члана 9. Закона о буџету Републике Србије за 2023. годину („Службени гласник РС”, бр.138/22), применом Упутства за припрему Буџета Републике Србије за 2023. годину и пројекције за 2024. и 2025. годину Министарства финансија РС, пошло се од следећег:

1. Анализирано је остварење прихода и примања, као и расхода издатака Факултета у 2021. и 2022. години, из буџетских и сопствених извора, који потичу од основне и додатних делатности Факултета.
2. Пројекције привредног раста за 2023. 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 2023. годину предвидело стопу реалног раста БДП од 4%.
3. Законом о буџету Републике Србије за 2023. годину предвиђено је укупно увећање зарада у јавном сектору од 12,5%, увећање по ресорима ће накнадно бити одређено, а у овом финансијском плану предвиђен је раст зарада из средстава буџета од 5%.

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 2023. годину.

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

ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ЗА 2023. ГОДИНУ

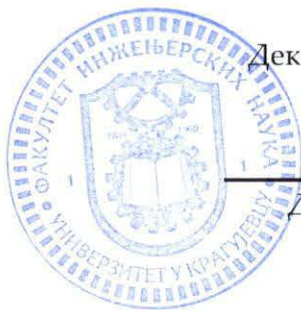
у 000
дин.

| ПРИХОДИ И ПРИМАЊА | | | | | | |
|-------------------|--|--------|--------------|---------|-----------------|---------------|
| р.бр. | ОПИС | К-то | ПЛАН 2023 | БУЏЕТ | ИНО- ФОНДОВИ | СОПСТ. СР. |
| 1 | Приходи из буџета | 791100 | 392,000 | 392,000 | | |
| 2 | Приходи од продаје добара, услуга или закупа | 742300 | 90,000 | | | 90,000 |
| 3 | Донације од међународних организација | 732100 | 8,000 | | 8,000 | |
| 4 | Донације у земљи | 744000 | 500 | | | 500 |
| 5 | Остали приходи | 745000 | 1,000 | | | 1,000 |
| 6 | Меморандумске ставке за рефундацију расхода | 771100 | 1,000 | | | 1,000 |
| 7 | Примања од продаје непокретности | 811100 | 10 | | | 10 |
| Укупно: | | | 492,510 | 392,000 | 8,000 | 92,510 |

| РАСХОДИ И ИЗДАЦИ | | | | | | |
|------------------|---|--------|--------------|---------|-----------------|---------------|
| р.бр. | ОПИС | К-то | ПЛАН 2023 | БУЏЕТ | ИНО- ФОНДОВИ | СОПСТ. СР. |
| 1 | Бруто зараде | 411100 | 235,000 | 225,000 | | 10,000 |
| 2 | Социјални доприноси на терет послодавца | 412000 | 40,000 | 38,000 | | 2,000 |
| 3 | Социјална давања запосленима | 414000 | 3,000 | | | 3,000 |
| 4 | Накнада трошкова - превоз до посла | 415100 | 3,600 | 500 | | 3,100 |
| 5 | Награде запосленима | 416100 | 1,000 | | | 1,000 |
| 6 | Трошкови платног промета | 421100 | 700 | 650 | | 50 |
| 7 | Енергетске услуге | 421200 | 27,000 | 14,500 | | 12,500 |
| 8 | Комуналне услуге | 421300 | 4,600 | 3,200 | | 1,400 |
| 9 | Услуге комуникација | 421400 | 3,300 | 1,500 | 400 | 1,400 |
| 10 | Трошкови осигурања | 421500 | 700 | | | 700 |
| 11 | Закуп имовине | 421600 | 100 | | | 100 |
| 12 | Тр. сл. путовања у земљи | 422100 | 3,640 | 2,700 | | 940 |
| 13 | Тр. сл. путовања у иностранство | 422200 | 2,000 | 500 | 500 | 1,000 |
| 14 | Трошкови путовања студената | 422400 | 950 | | | 950 |
| 15 | Административне услуге | 423100 | 1,200 | 950 | | 250 |
| 16 | Компјутерске услуге | 423200 | 800 | | | 800 |
| 17 | Услуге образ. и усаврш. запослених | 423300 | 1,450 | 750 | | 700 |
| 18 | Услуге информисања | 423400 | 5,300 | 3,000 | | 2,300 |
| 19 | Стручне услуге | 423500 | 45,160 | 40,960 | 500 | 3,700 |
| 20 | Услуге за домаћ. и угоститељство | 423600 | 1,600 | | | 1,600 |
| 21 | Репрезентација | 423700 | 800 | | | 800 |
| 22 | Остале опште услуге | 423900 | 5,000 | 4,000 | | 1,000 |
| 23 | Услуге образ., културе и спорта | 424200 | 300 | 300 | | 0 |
| 24 | Остале специјализоване услуге | 424900 | 1,500 | 1,200 | | 300 |
| 25 | Текуће попр. и одрж. зграда | 425100 | 11,100 | | | 11,100 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|--------|---------|-------|--------|
| 26 | Текуће попр. и одрж. опреме | 425200 | 4,300 | 3,500 | 200 | 600 |
| 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 | 1,000 | 700 | 200 | 100 |
| 30 | Мат. за образ., култ. и спорт | 426600 | 900 | 710 | | 190 |
| 31 | Лабораторијски материјал | 426700 | 1,850 | 750 | 500 | 600 |
| 32 | Мат. за одрж. хигијене | 426800 | 900 | 600 | | 300 |
| 33 | Мат. за пос. нам. -резервни делови, алат и инвентар | 426900 | 3,790 | 2,280 | 900 | 610 |
| 34 | Остале текуће дотације и трансфери | 465100 | 3,500 | | | 3,500 |
| 35 | Награде студентима | 472700 | 700 | | | 700 |
| 36 | Порези | 482100 | 100 | | | 100 |
| 37 | Таксе | 482200 | 2,100 | | | 2,100 |
| 38 | Капитално одржавање зграда и објеката | 511300 | 55,250 | 37,000 | | 18,250 |
| 39 | Администр. и рачунарска опрема | 512200 | 11,180 | 5,690 | 3,170 | 2,320 |
| 40 | Лабораторијска опрема | 512500 | 2,460 | 1,130 | 1,330 | 0 |
| 41 | Опрема за образ., науку, културу и спорт | 512600 | 680 | 680 | | 0 |
| 42 | Набавка софтвера | 515100 | 1,800 | | | 1,800 |
| Укупно: | | 492,510 | | 392,000 | 8,000 | 92,510 |

У Крагујевцу,
20.12.2022. год.



Декан Факултета инжењерских наука

С. Савић

Др Слободан Савић, ред. проф.