

Број: 01-1/1374
Датум: 16.04.2024. год.



ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2023. ГОДИНУ

Крагујевац
Април, 2024. године

Садржај

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ И ДЕЛАТНОСТ ФАКУЛТЕТА.....	3
2.	ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА	3
2.1.	Савет факултета	3
2.2.	Орган пословођења факултетом	4
2.3.	Наставно-научно веће факултета	4
3.	ИЗВЕШТАЈ О КАДРОВИМА.....	5
4.	ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ У ТОКУ 2023. ГОДИНЕ	5
5.	ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ	9
5.1.	Пројекти Фонда за науку	10
5.2.	Извештај о научно-истраживачким резултатима на факултету према критеријумима министарства.....	10
5.3.	Извештај о трансферу знања и технологија и подстицању примене резултата научноистраживачког рада.....	11
5.4.	Извештај о обезбеђењу и одржавању научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад.....	12
5.5.	Извештај о међународној научној сарадњи	12
5.6.	Извештај о развоју информационог система	14
5.7.	Извештај о развоју научноистраживачког подмлатка	14
5.8.	Извештај о издавању научних публикација и одржавању научних скупова	15
5.9.	Извештај о набавци научне и стручне литературе из иностранства и приступу електронским научним базама података	15
5.10.	Извештај о подстицању активности научних стручних друштава која су у функцији унапређења научноистраживачког рада, промоције и популаризације науке у технике и старања о очувању научне технолошке баштине	16
6.	ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИОНОМ ОДРЖАВАЊУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ	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 о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу 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.

У току 2023. године Факултет инжењерских наука у Крагујевцу добио је за реакредитацију студијског програма Рачунарска техника и софтверско инжењерство (нови назив Електротехника и рачунарство):

- Уверење о акредитацији студијског програма основних академских студија - Електротехника и рачунарство, број 612-00-00186/4/2023-03 од 26.12.2023. године.

У току 2023. године Факултет инжењерских наука у Крагујевцу добио је за постојећи студијски програм:

- Допуну Уверења о акредитацији студијског програма мастер академских студија – Биоинжењеринг, број 612-00-00179/3/2023-03 од 19.06.2023. године.

2. ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА

Факултет има орган управљања, орган пословођења, стручне органе и Студентски парламент.

Факултет има Савет послодаваца.

Орган управљања Факултета је Савет. Орган пословођења Факултета је декан.

Стручни органи Факултета су: Наставно-научно веће, Веће катедре и Веће Института.

Помоћни орган декана је Колегијум.

2.1. САВЕТ ФАКУЛТЕТА

У оквиру своје надлежности Савет Факултета је на шест седница одржаних у 2023. години:

- Усвојио Извештај о попису имовине и обавеза Факултета за 2022. годину;
- Усвојио предлог Одлуке о висини школарине и накнада за услуге Факултета за школску 2023/2024.годину;
- Усвојио предлог Акционог плана Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу за спровођење Стратегије обезбеђење квалитета на Факултету инжењерских наука, за школске 2022/2023, 2023/2024 и 2024/2025 године;
- Усвојио је финансијски извештај о пословању Факултета за 2022. годину;
- Донео Одлуку о потврђивању мандата члановима Савета Факултета из реда наставне јединице, ненаставне јединице и представника студената;
- Донео Одлуку о изменама и допунама Одлуке о покретању поступка за избор чланова Савета Факултета;

- Донео Одлуку о избору председника и заменика председника Савета Факултета;
- Усвојио Извештај о раду Факултета за 2022. годину;
- Усвојио анализу финансијског извештаја о пословању Факултета за 2022. годину;
- Донео Одлуку о издавању простора Факултета инжењерских наука у Крагујевцу за потребе рада скриптарнице;
- Донео Одлуку о издавању простора Факултета инжењерских наука у Крагујевцу за потребе постављања аутомата за послуживање топлих и хладних напитака и „snack“ производа;
- Донео Одлуку о унапређењу рада Факултета - промена домена Факултета са www.fink.rs на www.fin.kg.ac.rs;
- Донео Одлуку о потврђивању мандата члановима Савета Факултета из реда представника студената;
- Донео Одлуку о давању на коришћење простора Факултета инжењерских наука у Крагујевцу за Филолошко уметнички факултет Универзитета у Крагујевцу;
- Донео Одлуке о молбама студената за ослобађање школарине и осталих накнада;
- Донео Одлуку о молби запослене за плаћање школарине;
- Донео Одлуку о ценовнику Центра за техничку исправност возила Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
- Усвојио План рада и финансијски план Факултета за 2024. годину;
- Усвојио План јавних набавки Факултета за 2024. годину;
- Усвојио План инвестиционог одржавања и инвестиција Факултета за 2024. годину;
- Усвојио Правилник о расподели средстава за научноистраживачки рад на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
- Донео Одлуку о издавању простора Факултета инжењерских наука у Крагујевцу за потребе оснивања и рада истраживачког центра компаније у циљу остваривања сарадње науке и привреде;

2.2. ОРГАН ПОСЛОВОЂЕЊА ФАКУЛТЕТОМ

Декан Факултета, као орган пословођења, руководи радом Факултета.

Ради разматрања питања од интереса за Факултет, декан сазива проширени декански колегијум који чине и шефови катедри.

2.3. НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ ФАКУЛТЕТА

Наставно – научно веће Факултета се стара о организацији и извођењу наставе, научно-образовном и научноистраживачком раду и подизању наставно-научног подмлатка. О питањима из своје надлежности одлучује самостално или даје предлоге за одлучивање другим надлежним органима.

Наставно – научно веће Факултета је у току 2023. године одржало 15 седница на којима је у складу са Статутом доносило одлуке и давало предлоге одлука из своје надлежности.

3. ИЗВЕШТАЈ О КАДРОВИМА

Факултет је на крају 2023. године имао 148 запослених.

Табела 4. Структура звања наставног особља на крају 2023. године

Редовни професор	Ванредни професори	Доценти	Асистенти	Сарадник у настави	Наставник страног језика
36	23	20	3	1	1

У току 2023. године био је један одлазак у пензију из реда наставних радника.

У току 2023. године три истраживача дали су отказ уговора о раду.

У току 2023. године изабрани су у звање и закључили уговор о раду један наставник у звању редовни професор, три наставника у звању ванредног професора, три наставника у звању доцента, један сарадник у звању сарадник у настави.

Факултет је на крају 2023. године имао 6 запослених истраживача приправника, 11 истраживача сарадника, 3 научна сарадника, 1 вишег научног сарадника, 1 стручног сарадника, 4 виша стручна сарадника и 1 стручног саветника.

Табела 5. Структура квалификација ненаставног особља према радном месту на крају 2023. године

НИВО НОКС-а VII	НИВО НОКС-а VI	НИВО НОКС-а IV	НИВО НОКС-а III	НИВО НОКС-а I
11	4	5	1	12

Факултет је на крају 2023. године имао 32 запослена на неодређено време и 1 запосленог на одређено време из реда ненаставних радника.

У току 2023. године, добијена са сагласност за запошљавање 2 запослена на неодређено време из реда ненаставних радника, од стране Комисије за давање сагласности за ново запошљавање и додатно радно ангажовање код корисника јавних средстава.

У току 2023. године била су два одласка у пензију из реда ненаставних радника.

У Центрима Факултета 2 запослена је ангажовано на одређено време.

4. ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ У ТОКУ 2023. ГОДИНЕ

У школској 2023/2024. години, уписано је укупно:

- 382 студената у прву годину студијских програма основних академских студија,
- 249 студената у прву годину студијских програма мастер академских студија
- 30 студената у прву годину докторских академских студија.

Број првоуписаних студената по врстама и годинама студија, као и према начину финансирања студија, у школској 2023/2024. години приказан је у Табелама 1 до 3.

Табела 1. Број првоуписаних студената основних академских студија у школској 2023/2024. години

Година, врста студија, студијски програм	Број првоуписаних студената		
	Буџет	Самоф.	Укупно
I ОАС Машинско инжењерство	199	20	219
II ОАС Машинско инжењерство	114	35	149
III ОАС Машинско инжењерство	81	41	122
I ОАС Војноиндустријско инжењерство	16	0	16
II ОАС Војноиндустријско инжењерство	10	1	11
III ОАС Војноиндустријско инжењерство	9	5	14
IV ОАС Војноиндустријско инжењерство	10	2	12
I ОАС Урбано инжењерство	14	2	16
II ОАС Урбано инжењерство	9	1	10
III ОАС Урбано инжењерство	1	0	1
IV ОАС Урбано инжењерство	10	1	11
I ОАС Рачунарска техника и софтверско инжењерство	59	1	60
II ОАС Рачунарска техника и софтверско инжењерство	41	8	49
III ОАС Рачунарска техника и софтверско инжењерство	41	6	47
IV ОАС Рачунарска техника и софтверско инжењерство	32	5	37
I ОАС Инжењерство заштите животне средине	3	1	4
II ОАС Инжењерство заштите животне средине	14	1	15
III ОАС Инжењерство заштите животне средине	5	0	5
Укупно:	668	130	798

Табела 2. Број првоуписаних студената мастер академских студија у школској 2023/2024. години

Година, врста студија, студијски програм	Број првоуписаних студената		
	Буџет	Самоф.	Укупно
I MAC Машинско инжењерство	95	6	101
II MAC Машинско инжењерство	61	14	75
I MAC Војноиндустријско инжењерство	8	6	14
I MAC Инжењерски менаџмент	0	11	11
I MAC Индустријски инжењеринг	0	12	12
I MAC Инжењерство заштите животне средине	4	4	8
I MAC Урбано инжењерство	0	0	0
I MAC Биоинжењеринг	0	21	21
I MAC Електротехника и рачунарство	18	7	25
Укупно:	186	81	267

Табела 3. Број првоуписаних студената докторских академских студија у школској 2023/2024. години

Година, врста студија, студијски програм	Број првоуписаних студената		
	Буџет	Самоф.	Укупно
I ДС Машинско инжењерство	7	3	10
II ДС Машинско инжењерство	6	2	8
III ДС Машинско инжењерство	4	2	6
I ДС Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	3	1	4
II ДС Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	3	0	3
III ДС Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	0	2	2
I ДС Биоинжењеринг	0	8	8
II ДС Биоинжењеринг	0	2	2
III ДС Биоинжењеринг	0	5	5
I ДС Електротехника и рачунарство	4	1	5
II ДС Електротехника и рачунарство	3	0	3
III ДС Електротехника и рачунарство	0	1	1
Укупно:	30	27	57

У току школске 2022/2023. године:

- 9 кандидата је стекло научно звање **доктор наука - машинско инжењерство**,
- 1 кандидат је стекао научно звање **доктор наука - индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент**,
- 48 кандидата је стекло академски назив **мастер инжењер машинства**,
- 8 кандидата је стекло академски назив **мастер инжењер индустријског инжењерства** на студијском програму Војноиндустријско инжењерство,
- 5 кандидата је стекло академски назив **мастер инжењер индустријског инжењерства** на студијском програму Индустријско инжењерство – пословни информациони системи,
- 16 кандидата је стекло академски назив **мастер инжењер менаџмента** на студијском програму Инжењерски менаџмент,
- 5 кандидата је стекло академски назив **мастер инжењер заштите животне средине** на студијском програму Инжењерство заштите животне средине,
- 12 кандидата је стекло академски назив **мастер инжењер електротехнике и рачунарства** на студијском програму Рачунарство и електротехника,
- 4 кандидат је стекао академски назив **мастер инжењер биомедицинског инжењерства** на студијском програму Биоинжењеринг,
- 1 кандидат је стекао академски назив **мастер инжењер урбанизма и регионалног развоја** на студијском програму Урбано инжењерство,
- 18 кандидата је стекло стручни назив **дипломирани инжењер индустријског инжењерства** на студијском програму Војноиндустријско инжењерство,
- 29 кандидат је стекао стручни назив **дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства** на студијском програму Рачунарска техника и софтверско инжењерство,
- 7 кандидат је стекао стручни назив **дипломирани инжењер урбаног инжењерства и регионалног развоја** на студијском програму Урбано инжењерство,
- 86 кандидата је стекло стручни назив **инжењер машинства**,
- 1 кандидат је стекао стручни назив **инжењер индустријског инжењерства** на студијском програму Аутомобилско инжењерство.

У области наставне делатности, током школске 2022/2023. године реализоване су следеће активности:

- Предузимање мера за унапређење квалитета и ефикасности студирања на основу: систематске анализе успеха студената после завршетка испитних рокова и резултата студентских анкета о квалитету наставног процеса и квалитету Факултета;
- Увођење ефикасније организације наставе преко уједначавања броја студената у групама за предавања и вежбе, смањења максималног броја студената у групама за аудиторне вежбе и слично;
- Предузимање мера у циљу подизања ефикасности студирања прилагођавањем термина и броја испитних рокова и организација ванредних испитних рокова на захтев Студентског парламента;
- Унапређење наставног процеса, сталним преиспитивањем садржаја предмета на студијским програмима и очекиваних исхода;

- Усавршавање постојећих и комплетирање нових презентација на Moodle порталу предмета акредитованих студијских програма основних и мастер академских студија;
- Успостављање и реализација сарадње са европским универзитетима, ради остваривања мобилности студената и наставника;
- Потписивање уговора о обављању стручне праксе у компанијама и предузећима које до сада нису били партнери Факултета;
- Реализација промотивних активности Факултета намењених потенцијалним студентима кроз: посете средњим школама из Крагујевца и околних градова, учешће Факултета на сајмовима науке које организују локалне заједнице и средње школе из ширег региона и посете средњошколаца Факултету ради реализације дела наставних активности у лабораторијама Факултета, организације курсева за средњошколце и представљања наставних потенцијала Факултета;
- Промоција студијских програма и главних активности Факултета у виду прилога и наменских емисија емитованих преко електронских медија – локалних радио и ТВ станица, као и преко РТС-а;
- Израда „Водича за студенте академских студија 2023“;
- Израда „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;
- Организација бесплатне припремне наставе из математике за потребе полагања пријемног испита на Факултету за потенцијалне студенте основних академских студија;
- Расписивање конкурса за упис у I годину основних, мастер и докторских студија школске 2023/2024. године;
- Награђивање најбољих студената;
- Реализација научних и стручних усавршавања наставно-научних радника Факултета у земљи и у иностранству;

Спровођење мањих измена у акредитованим студијским програмима.

5. ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

Током 2023. године научноистраживачки рад Факултета инжењерских наука у Крагујевцу био је оријентисан на фундаментална и примењена истраживања. Научне области из којих се обављају истраживања су: машинско инжењерство, Индуријско инжењерство и инжењерски менаџмент, Електротехничко и рачунарско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и Саобраћајно инжењерство. Поред истраживања у наведеним областима, на Факултету се одвијају и мултидисциплинарна истраживања, у сарадњи са факултетима нашег Универзитета, као и других научноистраживачких институција у земљи и иностранству са којима се може постићи компатибилност научних дисциплина.

Факултет је одлуком Одбора за акредитацију научноистраживачких организација број 660-01-00002/40 од 26.11.2019. године акредитован за обављање научноистраживачке делатности.

У наставку је дат приказ пројеката на којима је Факултет учествовао самостално или у сарадњи са партнерским НИО у току 2023. године.

5.1. ПРОЈЕКТИ ФОНДА ЗА НАУКУ

- Artificial INTELLIGENCE-based Decision Support System for Early and Accurate Diagnosis of HEART Failure (INTELHEART), Програм Призма, период реализације 2023-;
- Prediction of damage evolution in engineering structures (PROMINENT), Програм Призма, период реализације 2023-;
- Modular and versatile collaborative intelligent waste management robotic system for circular economy – CircuBot, Програм Развој, период реализације 2023-2025;
- Novel approach to laser induced breakdown spectroscopy diagnostics of fusion reactor plasma facing components - NOVA2LIBS4fusion, Програм ИДЕЈЕ, период реализације 2022-2024;
- Management of new security risks – research and simulation development - NEWSIMR&D, Програм ИДЕЈЕ, период реализације 2022-2024.

У току 2023. Факултет је укључен у реализацију пројекта Министарства заштите животне средине, Програма Уједињених нација за развој (УНДП), уз подршку Глобалног фонда за животну средину (ГЕФ) под називом „Употреба отпадног стиropора и летећег пепела у производњи лаких бетонских блокова“, период реализације пројекта 2023-2024. година

5.2. ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕЗУЛТАТИМА НА ФАКУЛТЕТУ ПРЕМА КРИТЕРИЈУМИМА МИНИСТАРСТВА

Према утврђеним критеријумима Министарства надлежног за науку, у току 2023. године, наставници и сарадници Факултета остварили су научноистраживачке резултате који су приказани у Табели 6.

Табела 6: Прејлед научноистраживачких резултата током 2023. године

Р. бр.	Резултат (назив научног/уметничког резултата)	Према Правилнику Министарства (М10, М20, М30, М40, М60, М70, М80, М90)	Број резултата
1.	Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	М10	1
2.	Радови објављени у научним часописима међународног значаја	М20	84
3.	Зборници међународних научних радова	М30	122
4.	Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације	М40	1
5.	Радови у часописима националног значаја	М50	28

6.	Зборници скупова националног значаја	M60	2
7.	Магистарске и докторске тезе	M70	17
8.	Техничка и развојна решења	M80	4
9.	Патенти, ауторске изложбе, тестови	M90	1

5.3. ИЗВЕШТАЈ О ТРАНСФЕРУ ЗНАЊА И ТЕХНОЛОГИЈА И ПОДСТИЦАЊУ ПРИМЕНЕ РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Реализовани су и бројни пројекти директне сарадње са привредом, којима се врши трансфер знања и остварују примењени резултати научноистраживачког рада. Ови пројекти су реализовани кроз рад факултетских центара:

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

- 25) Центар за виртуелну производњу,
- 26) Центар за инжењерски софтвер и динамичка испитивања и
- 27) Центар за интегрисане системе.

5.4. ИЗВЕШТАЈ О ОБЕЗБЕЂЕЊУ И ОДРЖАВАЊУ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ ОПРЕМЕ И ПРОСТОРА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Уз подршку ресорног Министарства, сопствених средстава и средстава домаћих и међународних пројеката Факултет је у 2023. години обезбедио средства за одржавање постојеће опреме.

Рачунарска опрема: 7 РС рачунара, 12 монитора, 8 лаптопова, 1 таблет, 5 штампача;

Лабораторијска опрема: ултразвучна када 4л, техничка вага, мини рачунар NVIDIA, мини ZOTAC ZBOX i5, индустријска камера за машинску визију, GPU радна станица, сет акумулаторских алата;

Електронска и фотографска опрема: 2 пројектора, 1 фотоапарат;

Канцеларијска опрема: 6 клима уређаја, полице, радни столови и столице;

Опрема за потребе образовања: учило за одређивање коефицијента трења у навојним спојевима, учило – мерач протока гаса.

Реновирано су одговарајући простори, чиме су обезбеђени неопходни услови за инсталацију нове лабораторијске опреме.

5.5. ИЗВЕШТАЈ О МЕЂУНАРОДНОЈ НАУЧНОЈ САРАДЊИ

Током 2023. године научноистраживачка делатност се одвијала и у оквиру међународних пројеката регионалног, европског и светског карактера у којима је, на основу споразума о различитим видовима сарадње, могуће учешће Републике Србије:

1. HORIZON
2. ERASMUS
3. CEERUS

Руководство Факултета је, у складу са финансијским, људским, просторним и другим ресурсима којима Факултет располаже, подржавало учешће свих запослених у наведеним пројектима и конкурисање у новим програмима.

Факултет инжењерских наука у Крагујевцу је током 2023. године учествовао у реализацији следећих међународних пројеката:

1. HORIZON 2020

- **Collaborative Intelligence for Safety Critical systems;** координатор за ФИН: проф. др Марко Ђапан; период реализације 2021–2024. године;
- **Artificial intelligence for dimensional and surface quality control of cut parts - AI4Dim & SurfQA** координатор за ФИН: др Арсо Вукићевић; период реализације 2022–2023. године;
- **Increasing scientific, technological and innovation capacity of Serbia as a Widening country in the domain of multiscale modelling and medical informatics in biomedical engineering – SGABU,** координатор за ФИН: проф. др Ненад Филиповић; период реализације 2020–2023. године;

- **Drug-coated balloon simulation and optimization system for the improved treatment of peripheral artery disease – DECODE**, координатор за ФИН: проф. др Ненад Филиповић; период реализације 2021–2024. године;

2. HORIZON EUROPE (EIT – HEI Initiative)

- **Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing – SMART-2M**; координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Фатима Живић; прва фаза пројекта је реализована у периоду од јула 2021. до децембра 2021, док је друга фаза реализована од јануара 2022. до јула 2023. године.

3. ERASMUS+

- **Repository of Open Educational Resources for Laboratory Support in Engineering and Natural Science – RELAB**; координатор за ФИН: проф. др Милан Матијевић; период реализације 2021–2023;
- **Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering – CALLME**; координатор за ФИН: проф. др Велибор Исаиловић; период реализације 2022–2025. године;
- **Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineering – EMMBIOME**; координатор за ФИН: проф. др Ненад Филиповић; период реализације 2022–2028. године.

4. CEEPUS III

- CIII-BG-1103-02-1718 – **Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management**, координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Блажа Стојановић;
- CIII-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**, координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Снежана Нестић;
- CIII-PL-0701-08-1920 – **Engineering as Communication Language in Europe**, координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Снежана Нестић;
- CIII-RS-0304 – **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**, координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Мирко Благојевић;
- CIII-PL-0901-03-1617 – **Teaching and Research in Advanced Manufacturing**, координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Мирко Благојевић;
- CIII-SK-0405-11-1920 – **Renewable energy sources**, координатор за Универзитет у Крагујевцу: проф. др Данијела Николић.

5. Остали пројекти

- Fostering the implementation of shallow Geothermal hybrid Heating and Cooling systems in the Danube Region - Danube GeoHeCo 2024-2026
- Development of real-time traffic control algorithms for unconventional intersection designs using artificial intelligence methods, Bilateralni projekat sa Republikom Indijom, 2022-2024

- CRESCENTO: CiRcular Economy Skills Enhancement NeTwOrk, project No 1320, ADRION Interreg Programme - 5th extraordinary call, 2023

5.6. ИЗВЕШТАЈ О РАЗВОЈУ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА

Активности везане за одржавање и унапређење интегрисаног информационог система факултета, настављене су и током 2023. године. Током тог периода у интегрисани информациони систем имплементирани су нове функције по захтевима других ненаставних служби факултета.

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 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 је наставила да одржава и унапређује дизајн и функционалност званичног портала (сајта) Факултета.

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

Општа служба факултета је добила даља унапређене могућности електронског вођења свих евиденција о запосленим наставницима и сарадницима факултета. Унапређењима информационог система студентска служба факултета је добила побољшану аутоматизацију и унапређену стабилност сервиса за израду распореда часова, евиденције издатих тема завршних и мастер радова, као и брже евидентирање школарина и уплата за полагање испита и сл.

Служба за информационе технологије додатно је унапредила сервис за *online* пријаву за бесплатну припремну наставу на факултету за упис у школску 2023/2024. годину.

Служба за информационе технологије је наставила да развија и унапређује апликацију за *online* пријаву кандидата за конкурс за упис на основне академске студије. Тиме је смањено присуство студента и избегнуте гужве у студентској служби приликом пријаве будућих бруцоша.

Крајем 2023. године, развијен је и уведен у употребу тзв. „ticket“ сервис 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 су развијене неопходне хардверске и софтверске компоненте.

Набављена је и инсталирана нова рачунарска опрема за потребе стручних служби факултета.

Такође, вршено је редовно одржавање постојеће рачунарске опреме, као и поправка хаварисане рачунарске опреме – у складу са могућностима службе за информационе технологије.

5.7. ИЗВЕШТАЈ О РАЗВОЈУ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА

Факултет инжењерских наука је и током 2023. године посебну бригу водио о научноистраживачком особљу. Наиме, 29 истраживача је ангажовано на пројектима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, међу којима је 7 запослених истраживача приправника, 12 истраживача сарадника, 1 стручни саветник, 4 виша стручна сарадника, 1 стручни сарадник, 3 научна сарадника и 1 виши научни

сарадник. Тиме су створени основни предуслови за подмлађивање истраживачког и наставног кадра на Факултету.

5.8. ИЗВЕШТАЈ О ИЗДАВАЊУ НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА И ОДРЖАВАЊУ НАУЧНИХ СКУПОВА

Издавање научних публикација обухвата издавање: монографских публикација (уџбеника, научних монографија, зборника са научно-стручних скупова и информативних публикација) и серијских публикација (часописа).

У оквиру издавачке делатности на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, у 2023. години, објављено је десет монографских публикација: четири основна универзитетска уџбеника, један помоћни универзитетских уџбеник, једна научна монографија, зборник радова *Serbiatrib 2023* (18. Међународне конференције о трибологији), зборник радова 14. Међународне конференције о квалитету (књиге 1 и 2), зборник радова 47. Националне конференције о квалитету и Споменица генерације 1973/74. На интернет странама Факултета доступни су детаљи о објављеним монографским публикацијама.

Факултет је обезбедио потребну подршку научним часописима чији је издавач или суиздавач. Током 2023. године, објављена су издања следећих часописа: *Mobility & Vehicle Mechanics – MVM* (Vol. 49, No. 1 – 4), *Tribology in Industry* (Vol. 45, No. 1 – 4), *International Journal for Quality Research* (Vol. 17, No. 1 – 4), *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* (Vol. 17, No. 1 – 2), *Proceedings on Engineering Sciences* (Vol. 5, No. 1 – 4), *Енергија*, *екологија*, *економија* (Vol. 25, No. 1 – 4).

На Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, у организацији Центра за трибологију и Српског триболошког друштва, од 17. до 19. маја 2023. одржана је 18. по реду Међународна конференција о трибологији – *SERBIATRIB '23*. Прихваћено је 100 радова аутора из 30 земаља. Скуп је одржан под покровитељством Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Српског триболошког друштва.

У организацији Центра за квалитет, на Факултету инжењерских наука је од 24. до 27. маја 2023. одржана је конференција Фестивал квалитета, који је обухватао 14. Међународну конференцију о квалитету, 47. Националну конференцију о квалитету и 5. Међународну конференцију о квалитету живота. На 14. Међународној конференцији о квалитету пријављено је 199 радова аутора из 47 земаља. Домаћа 47. Национална конференција о квалитету је била са међународним учешћем, имајући у виду да су аутори 16 радова били из Хрватске, Босне и Херцеговине и Црне Горе.

5.9. ИЗВЕШТАЈ О НАБАВЦИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ ИЗ ИНОСТРАНСТВА И ПРИСТУПУ ЕЛЕКТРОНСКИМ НАУЧНИМ БАЗАМА ПОДАТАКА

Библиотечко-информациони систем библиотеке ФИН заснива се на Кооперативном *online* 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 систем узајамне каталогизације укључено је 265 библиотека. Српски узајамни каталог COBIB.SR садржи 3.939.226 библиографских записа.

Библиотека Факултета је део конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КобСОН), чиме се обезбеђује:

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

Фонд монографских публикација је током 2023. допуњен са 50 јединица (10 наслова) чији је издавач Факултет инжењерских наука.

Купљено је 35 наслова монографских публикација, чиме је у фонд унето 39 нових библиотечких јединица.

Фонд серијских публикација увећан је за 18 бројева (78 примерака) часописа чији је издавач/суиздавач Факултет инжењерских наука, као и за 32 примерка серијских публикација других издавача.

Настављен је унос записа у базу COBISS, као и модификовање постојећих записа у складу са новоформираним базама у оквиру интерне реорганизације фонда (укупно стање у локалној бази: 10.901 јединица монографских публикација).

Током 2023. године одређено је 117 УДК бројева.

Факултет инжењерских наука је укључен у реализацију пројекта Национални портал отворене науке Е-НАУКА, који садржи податке о научноистраживачким организацијама у Републици Србији (НИО), припадајућим истраживачима и њиховим научним резултатима. Податке на порталу еНаука о истраживачима уређује НИО референт Ненад Петровић, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности – шеф службе. У еНауку су унети подаци (из RIS-а, репозиторијума SCIDAR, CROSSREF-а, COBISS-а и ORCID профила истраживача) о 5548 резултата истраживача са ФИН-а. О исправности мета података у еНауци стара се НИО уредник Јасмина Миљојковић, библиотекар – шеф службе.

Током 2023. године настављен је 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 библиотекара Љубомира Арсића. У SCIDAR су депонована укупно 2654 резултата истраживача са ФИН-а.

Библиотека је наставила и пружање услуге обезбеђивања електронског садржаја корисницима и едукације корисника у домену безбедног и ефикасног претраживања *online* садржаја и спречавања плагијаризма.

5.10. ИЗВЕШТАЈ О ПОДСТИЦАЊУ 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 првенствени циљ је окупљање научника и истраживача исте или блиске оријентације, организација научних предавања, семинара, научних скупова и друго.

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 наставника Факултета су чланови руководећих органа домаћих и међународних научних удружења научно-стручних асоцијација као и уређивачких одбора домаћих и страних научно-стручних часописа

6. ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИОНОМ ОДРЖАВАЊУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

Током 2023. године, поред редовног одржавања објекта било је и више активности и инвестиција у области инфраструктуре Факултета инжењерских наука у Крагујевцу. У току претходне године реализоване су следеће активности из области инвестиционог одржавања:

- Набављене су и уграђене роло завесе амфитеатру објекта „Д“ и канцеларијама стручних служби Факултета у вредности од 432,047.00 динара без ПДВ-а. Уговор је потписан са понуђачем Роло сун Крагујевац.
- Набављене су и монтиране полице у просторијама нове архиве Факултета у вредности од 720.000,00 динара са ПДВ-ом, Уговор је потписан са понуђачем ИЦ инжењеринг Крагујевац.
- Изведени су зидарски радови - преградни зид у Ц-IV-2 које је извела фирма Лоја Гипс у вредности од 123.153,20 динара са ПДВ-ом.
- Изведени су молерско - фарбарски радови у теретани у објекту Д, које је извела фирма Пеки Декор у вредности од 321.000,00 динара са ПДВ-ом
- Изведени су молерско - фарбарски радови у ресторану у објекту Д, које је извела фирма Дуга Декор у вредности од 264.000,00 динара са ПДВ-ом
- Изведени су водинсталатерски радови у Б-П-11 у вредности од 160.656,00 динара са ПДВ-ом од стране фирме Хидро Грууп.
- Изведено је сервисирање пумпи за централно грејање у вредности од 155.596,00 динара са ПДВ-ом од стране фирме Хидро Пумп.

У Крагујевцу

16.04.2024. године



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Слободан Савић