

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Факултет инжењерских наука
Универзитета у Крагујевцу

**Програм научноистраживачког рада
Факултета инжењерских наука
Универзитета у Крагујевцу за период
01.01.2020–31.12.2024**

У Крагујевцу, октобар, 2019.

План научноистраживачког рада и развоја Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу је припремљен у складу са постојећим стањем научноистраживачког рада на Факултету, Статутом Факултета, Законом о науци и истраживањима, Законом којим се уређује рад Фонда за науку Републике Србије и позитивним искуствима из стратегија за област научноистраживачке делатности и привредног и индустријског развоја (Стратегија научног и технолошког развоја Републике Србије, Стратегија развоја образовања у Србији, Стратегија и политика развоја индустрије Републике Србије, Стратегија за подршку развоја малих и средњих предузећа, предузетништва и конкурентности, Стратегија развоја информационог друштва у Републици Србији, Стратегија развоја интелектуалне својине, Стратегија југоисточна Европа 2020, Регионална стратегија за истраживање, развој и иновације земаља западног Балкана, Стратегија дунавског региона и др.)

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу обавља научноистраживачки рад у научним, односно стручним областима у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука: машинском инжењерству, електротехничком и рачунарском инжењерству, индустријском инжењерству и инжењерском менаџменту.

Научна област: Машинско инжењерство

наставници, сарадници и истраживачи

Р.Б	Име, средње слово, презиме	Звање	Ужа научна, уметн. однос. стручна област за коју је биран
1.	Адамовић Д. Драган	РП	Производно машинство, Индустријски инжењеринг
2.	Александровић М. Србислав	РП	Производно машинство, Индустријски инжењеринг
3.	Благојевић Ж. Мирко	РП	Машинске конструкције и механизација
4.	Гордић Р. Душан	РП	Енергетика и процесна техника
5.	Грујовић А. Ненад	РП	Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
6.	Девеџић Б. Горан	РП	Производно машинство, Индустријски инжењеринг
7.	Деспотовић З. Милан	РП	Енергетика и процесна техника
8.	Ђорђевић Д. Зорица	РП	Машинске конструкције и механизација
9.	Ерић Д. Милан	РП	Производно машинство
10.	Живковић М. Мирослав	РП	Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
11.	Ивановић Т. Лозица	РП	Машинске конструкције и механизација
12.	Јовичић М. Небојша	РП	Енергетика и процесна техника
13.	Јовичић Р. Гордана	РП	Примењена механика
14.	Крстић В. Божидар	РП	Моторна возила, Друмски саобраћај
15.	Лазић Н. Вукић	РП	Производно машинство, Индустријски инжењеринг
16.	Лукић К. Јованка	РП	Моторна возила, Друмски саобраћај
17.	Лукић С. Небојша	РП	Термодинамика и термотехника
18.	Мандић М. Весна	РП	Производно машинство, Индустријски инжењеринг
19.	Марјановић Ј. Ненад	РП	Машинске конструкције и механизација
20.	Матијевић С. Милан	РП	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
21.	Миловановић М. Добрица	РП	Енергетика и процесна техника
22.	Митровић Р. Слободан	РП	Производно машинство

23.	Недић П. Богдан	РП	Производно машинство
24.	Пешић Б. Радивоје	РП	Мотори СУС, Друмски саобраћај
25.	Ранковић М. Весна	РП	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
26.	Савић Р. Слободан	РП	Примењена механика
27.	Стефановић Ж. Миладин	РП	Производно машинство, Индустијски инжењеринг
28.	Тадић П. Данијела	РП	Производно машинство, Индустијски инжењеринг
29.	Тадић У. Бранко	РП	Производно машинство, Индустијски инжењеринг
30.	Тодоровић М. Петар	РП	Производно машинство
31.	Ћатић М. Добривоје	РП	Машинске конструкције и механизација
32.	Филиповић Д. Ненад	РП	Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
33.	Шуштершич М. Вања	РП	Енергетика и процесна техника
34.	Богдановић М. Гордана	ВП	Примењена механика
35.	Глишовић Д. Јасна	ВП	Моторна возила и мотори
36.	Давинић Ј. Александар	ВП	Моторна возила и мотори
37.	Марјановић А. Весна	ВП	Машинске конструкције и механизација
38.	Милорадовић А. Ненад	ВП	Машинске конструкције и механизација
39.	Милорадовић М. Данијела	ВП	Моторна возила
40.	Стојановић Ж. Блажа	ВП	Машинске конструкције и механизација
41.	Тарановић С. Драган	ВП	Моторна возила и мотори
42.	Бошковић Б. Горан	Д	Енергетика и процесна техника
43.	Вујанац С. Родољуб	Д	Машинске конструкције и механизација
44.	Вукашиновић Ј. Владимир	Д	Енергетика и процесна техника
45.	Дунић Ј. Владимир	Д	Примењена механика
46.	Ђорђевић М. Александар	Д	Информациони инжењеринг
47.	Живић Т. Фатима	Д	Производно машинство
48.	Исаиловић М. Велибор	Д	Биоинжењеринг
49.	Јовановић Б. Саша	Д	Машинске конструкције и механизација
50.	Кончаловић Н. Давор	Д	Енергетика и процесна техника
51.	Костић Д. Ненад	Д	Машинске конструкције и механизација
52.	Милетић М. Иван	Д	Машинске конструкције и механизација
53.	Миловановић П. Владимир	Д	Експериментална механика
54.	Нестић Б. Снежана	Д	Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент и Производно машинство
55.	Николић М. Данијела	Д	Термодинамика и термотехника
56.	Николић Н. Новак	Д	Термодинамика и термотехника
57.	Петровић Савић Р. Сузана	Д	Производно машинство
58.	Ракић М. Драган	Д	Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
59.	Ратковић Р. Нада	Д	Производно машинство и индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент
60.	Џунић С. Драган	Д	Производно машинство

61.	Величковић Н. Сандра	А	Машинске конструкције и механизација
62.	Грујић Љ. Иван	А	Моторна возила и мотори
63.	Делић М. Марко	А	Производно машинство
64.	Јосијевић М. Младен	А	Енергетика и процесна техника
65.	Матејић С. Милош	А	Машинске конструкције и механизација
66.	Мачужић Д. Славица	А	Моторна возила и мотори
67.	Петровић Д. Ненад	А	Машинске конструкције и механизација
68.	Славковић Р. Вукашин	А	Примењена информатика у инжењерству
69.	Стојановић Р. Надица	А	Моторна возила и мотори
70.	Шуштершич В. Тијана	А	Примењена информатика у инжењерству
71.	Арсић М. Душан	И.С.	Машинско инжењерство
72.	Бојовић Љ. Милан	И.П.	Машинско инжењерство
73.	Вуловић З. Александра	И.П.	Машинско инжењерство
74.	Героски Н. Владимир	И.П.	Машинско инжењерство
75.	Ђоровић М. Смиљана	И.П.	Машинско инжењерство
76.	Ђурић Д. Стефан	И.П.	Машинско инжењерство
77.	Живковић М. Јелена	И.С.	Машинско инжењерство
78.	Захар Ђорђевић С. Марија	И.С.	Машинско инжењерство
79.	Јовановић М. Живана	И.П.	Машинско инжењерство
80.	Јуришевић М. Небојша	И.П.	Машинско инжењерство
81.	Коматина З. Никола	И.П.	Машинско инжењерство
82.	Кочовић Б. Владимир	И.С.	Машинско инжењерство
83.	Миладиновић Д. Славица	И.П.	Машинско инжењерство
84.	Милићевић Ж. Богдан	И.П.	Машинско инжењерство
85.	Миловановић Д. Александар	И.С.	Машинско инжењерство
86.	Милојевић Т. Саша	С.С.	Машинско инжењерство
87.	Нешовић М. Александар	И.П.	Машинско инжењерство
88.	Николић Р. Јелена	И.П.	Машинско инжењерство
89.	Палић Ј. Никола	И.П.	Машинско инжењерство
90.	Ракић Ж. Никола	И.С.	Машинско инжењерство
91.	Симић Д. Владимир	И.П.	Машинско инжењерство

Научна област: Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
наставници, сарадници и истраживачи

Р.Б	Име, средње слово, презиме	Звање	Ужа научна, уметн. однос. стручна област за коју је биран
1.	Мачужић Д. Иван	ВП	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
2.	Алексић В. Александар	Д	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
3.	Ђапан Ј. Марко	Д	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
4.	Цветић Г. Тијана	И.С.	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
5.	Савковић И. Марија	И.П.	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
6.	Мијовић Д. Настасија	И.П.	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент
7.	Јовичић Н. Милош	И.П.	Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент

Научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство
наставници, сарадници и истраживачи

Р.Б	Име, средње слово, презиме	Звање	Ужа научна, уметн. однос. стручна област за коју је биран
1.	Радуловић Ј. Јасна	РП	Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
2.	Васковић Јовановић Т. Мина	Д	Електротехничко и рачунарско инжењерство
3.	Гавриловић Божовић Р. Маријана	Д	Електротехника и рачунарство
4.	Миловановић М. Владимир	Д	Електротехничко и рачунарско инжењерство
5.	Бабовић Б. Зоран	Д	Електротехника и рачунарство

Научна област: Филолошке науке
наставници, сарадници и истраживачи

Р.Б	Име, средње слово, презиме	Звање	Ужа научна, уметн. однос. стручна област за коју је биран
1.	Стефановић Д. Сандра	Д	Енглески језик у инжењерству

Научна област: Математичке науке
наставници, сарадници и истраживачи

Р.Б	Име, средње слово, презиме	Звање	Ужа научна, уметн. однос. стручна област за коју је биран
1.	Анђелковић Тирковић Р. Бојана	А	Математика
2.	Милутиновић Тања	И.П.	Машинско инжењерство

Научна област: Саобраћајно инжењерство
наставници, сарадници и истраживачи

Р.Б	Име, средње слово, презиме	Звање	Ужа научна, уметн. однос. стручна област за коју је биран
1.	Јовановић Д. Александар	Д	Друмски саобраћај

РП – Редовни професор
ВП – Ванредни професор
Д – Доцент

А – Асистент
И.П. – Истраживач приправник
И.С. – Истраживач сарадник
С.С – Стручни саветник

Истраживачи ангажовани као ментори на израдама докторских дисертација:

1. Др Данијела Тадић
2. Др Ненад Марјановић
3. Др Вукић Лазић
4. Др Душан Гордић
5. Др Данијела Николић
6. Др Ненад Грујовић
7. Др Блажа Стојановић
8. Др Бранко Тадић
9. Др Миладин Стефановић
10. Др Мирослав Живковић
11. Др Драган Тарановић
12. Др Богдан Недић
13. Др Вања Шуштершич
14. Др Ненад Филиповић
15. Др Гордана Јовичић
16. Др Иван Мачужић
17. Др Драган Ракић
18. Др Владимир Дунић
19. Др Јованка Лукић
20. Др Слободан Савић

Истраживачи у радном односу на факултету на докторским студијама који су пријавили тему докторске дисертације:

1. Марија Захар Ђорђевић
2. Ненад Петровић
3. Душан Арсић
4. Вукашин Славковић
5. Сандра Величковић
6. Владимир Кочовић
7. Тијана Цветић
8. Младен Јосијевић
9. Никола Ракић
10. Бојана Анђелковић Ђирковић
11. Александра Вуловић
12. Небојша Јуришевић
13. Арсо Вукићевић
14. Милан Бојовић
15. Јелена Живковић
16. Славица Миладиновић
17. Милош Јовичић
18. Славица Мачужић

Наставници (истраживачи) ангажовани у комисијама за израду и одбрану теза:

1. Адамовић Д. Драган
2. Александровић М. Србислав
3. Алексић Александар
4. Благојевић Ж. Мирко
5. Богдановић М. Гордана
6. Бошковић Б. Горан

7. Глишовић Д. Јасна
8. Гордић Р. Душан
9. Грујовић А. Ненад
10. Давинић Љ. Александар
11. Девеџић Б. Горан
12. Деспотовић З. Милан
13. Ђорђевић Д. Зорица
14. Ерић Д. Милан
15. Живковић М. Мирослав
16. Ивановић Т. Лозица
17. Јовичић М. Небојша
18. Јовичић Р. Гордана
19. Кончаловић Н. Давор
20. Крстић В. Божидар
21. Лазић Н. Вукић
22. Лукић К. Јованка
23. Лукић С. Небојша
24. Мандић М. Весна
25. Марјановић А. Весна
26. Марјановић Ј. Ненад
27. Матијевић С. Милан
28. Мачужић Д. Иван
29. Милетић М. Иван
30. Миловановић М. Добрица
31. Милорадовић А. Ненад
32. Милорадовић М. Данијела
33. Митровић Р. Слободан
34. Неђић П. Богдан
35. Нестић Б. Снежана
36. Николић М. Данијела
37. Николић Н. Новак
38. Петровић Савић Сузана
39. Пешић Б. Радивоје
40. Радуловић Ј. Јасна
41. Ракић М. Драган
42. Дунић Владимир
43. Ранковић М. Весна
44. Ратковић Р. Нада
45. Савић Р. Слободан
46. Стефановић Ж. Миладин
47. Стојановић Ж. Блажа
48. Тадић П. Данијела
49. Тадић У. Бранко
50. Тарановић С. Драган
51. Тодоровић М. Петар
52. Ђатић М. Добривоје
53. Ђапан Марко
54. Филиповић Д. Ненад
55. Шуштершич М. Вања
56. Кончаловић Давор
57. Живић Т. Фатима

Научноистраживачки рад Факултета је оријентисан на фундаментална, примењена и иновациона истраживања, а реализује се у оквиру ужих научних области:

- Аутоматика и мехатроника,

- Биоинжењеринг,
- Војно машинство,
- Друмски саобраћај,
- Експериментална механика,
- Електротехника и рачунарство,
- Енергетика и процесна техника,
- Индустијско инжењерство,
- Инжењерски менаџмент,
- Инжењерство заштите животне средине,
- Информациони инжењеринг,
- Компјутерски подржане технологије,
- Машинске конструкције и механизација,
- Моторна возила и мотори,
- Примењена информатика у инжењерству,
- Примењена механика,
- Производно машинство,
- Софтверско инжењерство и
- Термодинамика и термотехника.

На Факултету се реализују основна истраживања која обухватају проучавање структура, математичких модела и нумеричких поступака за њихово решавање у следећим областима:

- проблеми теоријске и техничке механике крутих и чврстих тела,
- еластичне и пластичне деформације,
- механика материјала са микроструктуром,
- линеарно и нелинеарно провођење топлоте,
- нелинеарни феномени и динамика комплексних система и флуидних токова,
- изучавање процеса преноса топлоте и масе у контактним вишефазним и вишекомпонентним системима,
- истраживање нових материјала и конститутивних једначина за савремене материјале (материјали са меморијом, интелигентни материјали и системи),
- испитивање стабилности и управљивости система,
- методе моделирања биомеханичких система са применом у медицини,
- вештачка интелигенција,
- развој нових алгоритама и поступака за оптимално управљање системима,
- линеарно и нелинеарно понашање сложених система и конструкција и
- истраживања у циљу развоја математичких и физичких модела у научним областима које покрива факултет.

На Факултету се обављају истраживања у области технолошког развоја:

Катедра за производно машинство

- Обрада скидањем материјала,
- Обрада пластичним деформисањем,
- Обрада ливењем,
- Спајање материјала,
- Термичка обрада материјала,
- Напредне нано и микротехнологије,
- Адаптивни и реконфигурабилни технолошки системи,
- Производи и процеси засновани на знању,
- Интелигентни производи и услуге,

- Виртуелно пројектовање технолошких процеса и производа,
- Реверзибилно инжењерство моделирање производа,
- Интелигентни и виртуални технолошки и производни системи,
- Оптимизација технолошких процеса израде и конструкција производа,
- Дигитални технолошки системи- СИМ системи (CAD/CAE/CAM/CAPP/CAQ),
- Савремене инжењерске методе пројектовања и истраживања
- Развој напредних трибомеханичких система - композити на бази лаких метала и уређаји за трибодијагностику и пречишћавање уља
- Истраживање и развој металуршких технологија процеса добијања материјала и обликовање у течном и пластичном стању
- Истраживање производних, организационих и управљачких структура индустријских система,
- Истраживање у области роботике, мехатронике и аутоматизације,
- Истраживање услова примене информационалних и комуникационих технологија у процесима рада,
- Истраживања у подручју квалитета, ефикасности и интегралне системске подршке и логистике и
- Истраживања у подручју инжењерског менаџмента.

Катедра за моторе и моторна возила

- Динамичка истраживања склопова и подсклопова возила,
- Истраживања удобности возила,
- Експлоатациона истраживања возила,
- Истраживање и реконструкција возила путничких возила у циљу задовољења прописа и захтева тржишта,
- Истраживање и развој зглобног нископодног градског аутобуса,
- Развој мулти процесног ОТО-дизел мотора за ефикасно коришћење биодизела и етанола,

Катедра за машинске конструкције и механизацију

- Развој, анализа и синтеза сложених механичких система и механизма са кинематичким групама ниже и више класе,
- Развој и анализа преносника снаге и кретања,
- Оптимална синтеза полужних и брегастих механизма,
- Развој оптималне групе базних уређаја и система уљне хидраулике програма,
- Развој софтвера за анализу чврстоће и процену радног века конструкција,
- Истраживање ергономских основа за развој пољопривредних трактора,
- Савремене методе пројектовања машина и машинских конструкција,
- Истраживање и развој транспортних и грађевинских машина,
- Истраживање транспортно-манипулационих и складишних система (симулације и логистика) и
- Развој, пројектовање и одржавање машина и опреме у прехранбеној индустрији.

Катедра за енергетику и процесну технику

- Развој стационарних соларних хибридних концентратора за добијање електроенергије и топлоте,
- Утицај примене термички ефикаснијих радијатора на смањење потрошње енергије у систему централног грејања,
- Коришћење алтернативних енергетских извора,

- Изучавање принципа рационализације коришћења енергије,
- Програми уштеде енергије и рационалног газдовања енергијом у индустријским предузећима,
- Унапређење енергетске ефикасности и техничко-технолошких карактеристика система даљинског грејања,
- Утврђивање оптималне стратегије за управљање комуналним отпадом кроз развој локалног еколошко-енергетског информационог система,
- Принципи енергетске интеграције сложених процесних и енергетских система,
- Развој математичких модела различитих хидро пнеуматских система и компонената,
- Анализа и експериментално истраживање струјања кроз лопатичне машине.

Катедра за примењену механику и аутоматско управљање

- Истраживање граничног слоја стишљивог флуида,
- Нееластичне деформације материјала са замором и анизотропијом,
- Истраживање нееластичних материјала, метала и композита,
- Методе моделирања биомеханичких система са применом у медицини,
- Географски информациони систем водопривреде Србије
- Развој компјутерских метода и софтвера за моделирање и симулације у области општег и биомедицинског инжењеринга
- Развој софтвера за подршку изради прототипова помоћу 3Д штампача у Интернет окружењу,
- Ревитализација критичних компонената система на основу процене његовог интегритета,
- Развијање управљачких, софтверских и хардверских решења за наменске управљачке системе
- Развој управљачких алгоритама и система за управљање у процесној индустрији

Катедра за електротехнику

- Пројектовање интелигентних система управљања
- Пројектовање и анализа система за обраду слике
- Прорачун и оптимизација доза при дијагностичким радиолошким процедурама
- Примена математичких метода и машинског учења у ЈоТ и архитектури рачунара
- Развој сензорских мрежа
- Анализа фотонапонских и соларних система
- Примена метода машинског учења у управљању великом количином података
- Индустријска аутоматизација
- Пројектовање и анализа система за обраду сигнала
- Истраживања у области електромагнетског зрачења и електромагнетске компатибилности
- Пројектовање интегрисаних кола и система
- Спектроскопска дијагностика извора плазме и гасних пражњења
- Пројектовање и анализа алгоритама и структура података
- Системи вештачке интелигенције и машинско и дубоко учење
- Електроника

Поред истраживања у наведеним областима, на Факултету се одвијају интегрална и интердисциплинарна истраживања. У научноистраживачки рад, поред наставника,

сарадника и истраживача са Факултета и Универзитета, укључени су истраживачи из других научноистраживачких институција у земљи и иностранству чије квалификације, рад и резултати доприносе побољшању научних резултата и ефикаснијем развоју Факултета.

На Факултету се обављају следећа интердисциплинарна истраживања:

- Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енерганама и могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења,
- Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси.

Сарадња са привредним предузећима из земље и иностранства је један од главних приоритета Факултета. Планира се реализација пројеката директне сарадње са привредом, којима се врши трансфер знања и остварују примењени резултати научноистраживачког рада. Ови пројекти ће се реализовати кроз рад факултетских центара:

- Центар за техничку исправност возила,
- Центар за теротехнологију,
- Центар за безбедност саобраћаја,
- Центар за компјутером интегрисано пословање,
- Центар за трибологију,
- Центар за квалитет,
- Центар за испитивање механичких преносника,
- Центар за испитивање и прорачун машинских елемената и машинских система др Вера Николић - Станојевић,
- Центар за рационално газдовање енергијом,
- Центар за грејање, климатизацију и соларну енергију,
- Центар за примењену аутоматику,
- Центар за информационе технологије,
- Центар за ревитализацију индустријских система,
- Центар за интегрисани развој производа и процеса и интелигентне системе,
- Регионални Евро центар за енергетску ефикасност,
- Центар за рециклажу дотрајале РС опреме ,
- Центар за виртуелну производњу,
- Центар за композитне и нове материјале,
- Центар за материјале и заваривање,
- Регионални центар за перманентно образовање,
- Центар за испитивање возила за превоз опасних материја и дијагностику,
- Центар за биоинжењеринг,
- Иновациони центар за информационе технологије,
- Центар за инжењерски софтвер и динамичка испитивања.

Факултет ће у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја и Фондом за иновациону делатност, финансијски подстицати иновациону делатност кроз учешће наших истраживача у пријави и реализацији иновационих пројеката.

Руководство Факултета ће подржати наставнике, сараднике и истраживаче у формирању нових истраживачких група, центара, лабораторија и адекватном ангажовању људских ресурса и опреме у циљу идентификовања нових поља истраживања која ће глобално бити препозната као најперспективнија.

Један од предуслова за успешан и квалитетан научноистраживачки рад је савремена научноистраживачка опрема. На Факултету постоје одговарајући планови за набавку научноистраживачке опреме и других средстава за остваривање програма од општег интереса и приоритетних програма који су утврђени стратегијама. Факултет планира да врши набавку опреме уз подршку Министарства просвете, науке и технолошког развоја,

сопствених средстава и средстава домаћих и међународних пројеката (ERASMUS, COST, HORIZON 2020, итд.).

У периоду 2020–2024 планира се наставак реконструкције Факултетског простора како за потребе образовног, тако и за потребе научноистраживачког рада.

Научноистраживачка 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:

- ERASMUS пројекти
- билатерални пројекти,
- мултилатерални пројекти,
- пројекти COST,
- HORIZON 2020,
- 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.

Крајем 2018. је уведен је нови интегрисани информациони систем Факултета који представља комплетно решење за вођење студентске евиденције факултета, вођење основне кадровске евиденције, израду распореда часова, евиденцију наставних планова, евидентирање школарина и уплата студената за полагање испита и др. У наредном периоду наставиће се прилагођавање информационог система потребама корисника. Посебна пажња ће се посветити континуираној набавци 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.

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 периоду 2020–2024 публикује више монографија истраживача и научних радника са Факултета, у којима ће бити приказани резултати истраживања на појединим пројектима и докторским дисертацијама. 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 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* и суиздавање часописа: *International Journal for Quality Research*, *Journal of Serbian Society for Computational Mechanics*.

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 научноистраживачког рада на којима научни кадар саопштава своје најновије научне резултате. Факултет ће у периоду 2020 – 2024 организовати следеће научне скупове:

- *Конференција о трибологији SERBIATRIB* (установљена је 1989. године и организује се сваке непарне године),

- Симпозијум *Моторна возила и мотори* (установљена је 1979. године и организује се сваке парне године),
- *Фестивал квалитета* (установљен је 2003. године, организује се сваке године),
- Саветовање ЕНЕРГЕТИКА (организује се сваке године заједно са Савезом енергетичара).

Факултет периодично учествује у организацији следећих научних скупова:

- ИРМЕС,
- Саветовање производног машинства,
- YUMO,
- Конференција рачунске механике.

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 систем узајамне каталогизације укључено је преко 200 библиотека, а српски узајамни каталог COBISS.SR садржи око 3.200.000 библиографских записа. То је основа за изградњу целовитог библиотечко-информационог система, којим ће се објединити информације о библиотечким фондовима у Србији са информацијама и електронским документима из база података на било ком од сервера у систему. Читаоци могу преко Интернета да претражују публикације са било које тачке приступа (било из библиотеке, било од куће) и добиће информације о траженој публикацији, без обзира у којој се библиотеци она налази.

Библиотека је интегрални део Универзитетске библиотеке и сви запослени наставници, сарадници и студенти могу да користе ресурсе обе библиотеке. Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку (КобСОН) је облик организовања библиотека Србије. Основни циљеви овог удруживања су:

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

Целокупан систем претплате финансира се искључиво преко Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Библиотека редовно прима преко ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Кобсона издања часописа у папирној форми за које Факултет инжењерских наука у Крагујевцу има научни и стручни интерес. За ефикаснију набавку научне и стручне литературе из иностранства и приступа електронским научним базама података, програм развоја научноистраживачког рада у овом смислу предвиђа: повећање доступности научних база података; већи комфор (брзину, приступ) и усавршавање библиотечко-информационог система.

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 научник предавања, семинара, научних скупова и сл.

На Факултету је регистровано и више научно-стручних друштава. 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 подржавати њихову реализацију.



Декан

проф. др Добрица Миловановић