

01-1/154

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Факултет инжењерских наука у
Крагујевцу

**Програм научноистраживачког рада
Факултета инжењерских наука у
Крагујевцу за период 2016-2020**

У Крагујевцу, јануар, 2016.

Факултет инжењерских наука у Крагујевцу обавља научноистраживачки рад у складу са потребама и захтевима привреде и у циљу развоја стручних и научних дисциплина у машинству, индустријском инжењерству и инжењерском менаџменту и електротехничком и рачунарском инжењерству и сродним техничким дисциплинама. Као образовна институција, Факултет се бави формирањем високостручно образованог кадра, а у оквиру пројеката који подразумевају унапређење и анализу постојећих технологија, укључује младе истраживаче у научноистраживачке пројекте.

Научноистраживачки рад Факултета је оријентисан на фундаментална и примењена истраживања, а реализује се у оквиру научних области: машинско инжењерство, индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент, и електротехничко и рачунарско инжењерство. Уже научне области у оквиру којих се реализује научноистраживачки рад су: машинске конструкције и механизација, моторна возила, мотори СУС, друмски саобраћај, примењена механика, аутоматика и мехатроника, примењена информатика и рачунарско инжењерство, производно машинство, индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент, енергетика и процесна техника, термодинамика и термотехника, електротехничко и рачунарско инжењерство и биоинжењеринг.

Поред истраживања у наведеним областима, на Факултету се одвијају интегрална и интердисциплинарна истраживања. У истраживањима учествују истраживачи са Факултета, Универзитета, али и других научноистраживачких институција у земљи и иностранству са којима се може постићи компатибилност научних дисциплина.

У складу са Законом о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010 и 112/2015) и Законом о иновационој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 110/2005, 18/2010 и 55/2013) програм научно истраживачког рада у периоду 2016-2020 године обухвата:

- 1) Програм основних истраживања и основних усмерених истраживања;
- 2) Програм истраживања у области технолошког развоја;
- 3) Програм трансфера знања и технологија и подстицања примене резултата научноистраживачког рада;
- 4) Програм дугорочних истраживања од националног и стратешког интереса за Републику Србију;
- 5) Програм обезбеђивања и одржавања научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад;
- 6) Програм суфинансирања изградње станова за потребе младих истраживача и научника у Републици Србији;
- 7) Програм међународне научне сарадње од значаја за Републику;
- 8) Програм научноистраживачког рада центра изузетних вредности;
- 9) Програм подстицања и стипендирања младих и надарених за научноистраживачки рад;
- 10) Програм усавршавања кадрова за научноистраживачки рад;
- 11) Програм пројектног суфинансирања докторских академских студија;
- 12) Програм набавке научне и стручне литературе из иностранства и приступа електронским научним и стручним базама података;

- 13) Програм издавања научних публикација и одржавања научних скупова;
- 14) Програм подстицаја активности научних и научно-стручних друштава, с циљем промоције и популаризације науке и технике и старања о очувању научне и технолошке баштине, као и суфинансирања програмских активности специјализованих организација и удружења која се баве додатним образовањем и усавршавањем талентованих ученика и студената за бављење научноистраживачким радом;
- 15) програми предвиђени Стратегијом, као и други програми предвиђени законом.

1. Програм основних истраживања

Основна истраживања обухватају истраживање 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.

Програм основних истраживања реализује се кроз учешће интердисциплинарних и мултидисциплинарних тимова на нивоу Факултета инжењерских наука у Крагујевцу. У тимове ће бити укључени тимови са других научноистраживачких организација из земље и иностранства.

2. Програм 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 информационих 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,
- Истраживање ергономских аспеката моторних возила, Експлоатациона истраживања возила,
- Истраживање савременог градског аутобуса,
- Истраживање система пасивне и активне безбедности моторних возила,
- Истраживање интегралних динамичких модела мобилности возила,

- Истраживање емисије буке и вибрација на комфор путника и окружење, укључујући регенеративно кочење и утицај продукта хабања кочница,
- Истраживање енергетске ефикасности возила са различитим погонским системима у реалним условима, идентификација утицајних параметара и успостављање критеријума за избор оптималног погонског система,
- Развој мулти процесног ОТО-дизел мотора за ефикасно коришћење биодизела и етанола,
- Истраживање утицаја моторних возила на окружење,
- Истраживање алтернативних погонских система возила,
- Истраживање карактеристика савремених горива и мазива,
- Експериментално и теоријско истраживање механичких губитака клипних машина,
- Истраживање радних процеса у моторима СУС,
- Истраживање утицаја конструктивних и технолошких решења подсистема возила (пнеуматичких и хидрауличких као и система за климатизацију) на енергетску ефикасност, и
- Истраживање емисије возила у улицама облика кањона са различитом структуром возног парка.

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 хидропнеуматских 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

3. Програм интегралних и интердисциплинарних истраживања

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

4. Програм трансфера знања и технологија и подстицање примене резултата научно-истраживачког рада

- Аутоматизација пројектовања производа, машина, алата, прибора, технолошких процеса, конструкција,
- Моделирање и симулација помоћу рачунара,
- Европски технолошки стандарди
- Технолошка примена производње,
- Алати за обраду резањем и трибологија,
- Метрологија и квалитет производа,
- 3D CAD инспекција делова у производњи,
- Селекција и примена инжењерских материјала,
- Инжењерство површина у производним технологијама,
- Савремене методе обраде материјала,
- Неконвенционалне производне технологије,
- Вештачка интелигенција у производним системима,
- Метода мерења и аквизиција података и
- Анализа технологија и производних система са аспекта заштите животне средине
- Истраживање и развој машина, опреме и технолошких линија складиштења, претовара и унутрашњег транспорта материјала,
- Развој метода пројектовања применом рачунара,
- Истраживања и развој грађевинске механизације,
- Истраживање и развој машина, опреме и технолошких линија у области прехранбене индустрије,
- Истраживање и развој пољопривредних машина
- Истраживање могућности унапређења машина, уређаја и поступака за олакшавање и аутоматизовање документовања пољопривредне производње,
- Истраживање поступака за рециклирање материјала
- Истраживање могућности унапређења поступака процеса производње енергије у пољопривреди,
- Истраживање и развој моторних возила, њихових делова и опреме,
- Истраживање ергономских аспеката моторних возила,
- Истраживање и развој мотора СУС,
- Истраживање утицаја моторних возила на окружење,
- Истраживање алтернативних погонских система возила,
- Истраживање карактеристика горива и мазива,
- Побољшање техничке безбедности возила за превоз опасних материја у друмском саобраћају,
- Истраживање ергономских аспеката развоја пољопривредних машина,

- Истраживање имисије возила у улицама облика кањона са различитом структуром возног парка,
- Развој уређаја за рециклажу неметалног материјала у преради дрвета и ПЕТ материјала,
- Конструисање, обликовање и дизајн савремених производа и машина,
- Примена принципа рационализације коришћења енергије у индустрији,
- Коришћење алтернативних енергијских извора,
- Рад на подручју унапређења комуналног снабдевања топлотном енергијом,
- Примена принципа енергетске интеграције на унапређивање рада и ефикасности сложених процесних постројења и система,
- Развој малих котловских постројења са отпадном биомасом као горивом,
- Унапређивање појединих хидропнеуматских компонената,
- Афирмација примене пнеуматског транспорта,
- Анализа и експериментална истраживања струјања кроз цевне мреже,
- Пројектовање, лабораторијска и прототипска испитивања мерила потрошње течности и гаса,
- Математички модели хомогених мешавина гасова и анализа простирања нелинеарних таласа у гасовима и мешавинама,
- Аутоматика и управљање системима. Пројектовање, развој и имплементација управљачких система у спектру од индустријских регулатора, система за надзор и визуелизацију, дистрибуираних система до економских система,
- Биомедицински инжењеринг. Пројектовање, развој и имплементација биомедицинске опреме, уређаја и инструментације,
- Геоинформациони системи. Пројектовање, развој и имплементација уређаја за прикупљање геоподатака (ГПС), система за даљинску (сателитску, подземну) детекцију,
- Интелигентни управљачки системи. Пројектовање, развој и имплементације управљачких система, система закључивања базираних на методама вештачке интелигенције,
- Примена технологија информационих система, база података, софтверског инжењерства, вештачке интелигенције и мултимедијалних система на решавање релевантних практично значајних проблема,
- Примењена истраживања производних, организационих и управљачких структура индустријских система.
- Примењена истраживања у области роботике и мехатронике,
- Примењена истраживања у области интелигентних система,
- Примењена истраживања у области руковања материјалом (складишни и транспортни системи),
- Примењена истраживања из области интегралне системске подршке,

- Примењена истраживања из области информационо-управљачких система,
- Пројектовање увођења система управљања: квалитетом (ISO 9000), заштитом животне средине (ISO 14000), здрављем и безбедношћу запослених (BSI OHSAS 18000), безбедношћу у производњи хране (ISO 22000) и безбедношћу информација (ISO 27000), енергијом (ISO 50001).

4. Програм иновационе делатности

Под иновационом делатношћу сматра се делатност која се предузима ради стварања нових производа, технологија, процеса и услуга или значајне измене постојећих, а у складу са потребама тржишта.

Инвенција је концепт, идеја и метод за добијање новог производа или процеса, укључујући откриће нове технологије (производа или процеса) за искоришћавање природних ресурса;

Иновација је успешна тржишна примена инвенције, односно примена новог или значајно побољшаног производа, процеса или услуге (укључује значајна побољшања техничких карактеристика, компоненти и материјала, уграђеног софтвера, корисничке оријентисаности или других функционалних карактеристика) или маркетиншке методе или нове организационе методе у пословању, организацији рада или односима правног лица са окружењем, па може бити:

- иновација производа, као примена новог или значајно побољшаног производа, које је ново за односно правно лице (не мора бити нова за тржиште), а није промена естетске природе или искључиво продаја иновираних производа које је произвело и развило друго правно лице;
- иновација процеса, као примена новог или значајно побољшаног начина производње или испоруке (укључујући значајне промене у техници, опреми или софтверу, али не искључиво организационе и менаџерске промене) која је нова или унапређена за посматрано правно лице, без обзира ко је развио;
- иновација организације, као примена нових или знатних промена у структури или методама менаџмента, с намером да се у односном правном лицу побољша коришћење знања, квалитета производа или услуга, или повећа ефикасност пословних токова;
- маркетиншка иновација, као примена нове маркетиншке методе, укључујући значајне промене у дизајну производа, паковању, пласману и промоцији производа и наплаћивању производа; (Закон о иновационој делатности).

Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, складу са наведеним законом, као високошколска и научноистраживачка установа, носиоц је

иновационих пројеката претходно наведене иновационе делатности, а у складу са програмом истраживања појединих катедара Факултета.

С тим у вези, жеља је да Факултет инжењерских наука, или неки организациони део, добије статус **центра изузетних вредности** за остварене врхунске међународно признате научне и стручне резултате у одређеној научној области, и на основу тога развијене међународне научне, техничке и технолошке сарадње (члан 60, Закон о научно истраживачкој делатности).

У складу са Законом о иновационој делатности предвиђа се стварање услова за оснивање пословно-технолошких инкубатора на Факултету.

Пословно-технолошки инкубатор

Развој иновација и предузетништва

- Анализа резултата пројеката у земљи и свету ради њихове евентуалне комерцијалне примене,
- Анализа постојеће и иницирање развоја сопствених технологија на бази научних резултата,
- Истраживање потреба тржишта и потенцијалних партнера у индустрији и иницирање повезивања са носиоцима научних резултата на Факултету (наставницима и студентима)
- Уговарање маркетинга, продаје и комерцијализације створене интелектуалне својине,
- Организација патентирања и заштите интелектуалне својине.

Образовање за нове технологије и предузетништво

- Образовање и обука запослених и студената за информационе и комуникационе технологије,
- Образовање и обука запослених и студената за нове производне технологије,
- Образовање и обука запослених и студената за менаџмент и предузетништво,
- Максимално ангажовање у привреди у циљу развоја региона (сагледавање могућности едукације већег броја сарадника центра а који су запослени у предузећима која директно учествују у раду центра).

Развој и комерцијализација иновативних производа и процеса

- Пружање услуга предузећима у области пројектовања и прорачуна конструкција на бази расположивих људских и техничких ресурса центра,
- Развој и примена информационих система и хидроинформационих система,
- Софтверски инжењеринг,
- Електронско образовање,

- Електронско пословање,
- Мрежно рачунарство,
- Интегрисано одлучивање,
- Интерактивне информационе технологије,
- Визуелне информационе технологије,
- Компјутерске видео технологије,
- Софтвер отвореног кода,
- Развој нових и реинжењеринг постојећих процеса.

Факултет ће и даље у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја подстицати иновациону делатност и такмичарски дух за избор за најбољу иновацију.

5. Програм обезбеђења и одржавања научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад

Један од предуслова за успешан и квалитетан научноистраживачки рад је савремена научноистраживачка опрема. С тим у вези, Факултет врши набавку опреме уз подршку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, сопствених средстава и средстава пројеката.

На Факултету постоје одговарајући планови за набавку капиталне истраживачке опреме, који је усвојио Савет Факултета. Наведени планови ће бити основа за обезбеђење и одржавање научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад.

У периоду од 2016. до 2020. планира се реконструкција Факултетских простора како за потребе образовног, тако и за потребе научноистраживачког рада.

6. Програм међународне-научне сарадње

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:

1. билатерални пројекти,
2. мултилатерални пројекти,
3. IPA пројекти,
4. COST,
5. HORIZON 2020,
6. Erasmus+ и
7. 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, публиковаће се на веб сајту факултета: <http://www.fink.rs>.

7. Пројекат развоја информационог система

У склопу информационог система Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, у наредном петогодишњем периоду, планира се даље проширења капацитета система и асортимана сервиса које систем нуди.

Планира се проширење рачунарске мреже, тако да сваки кабинет и свака лабораторија на Факултету буду опремљене бар са једним интернет прикључком. Наведена средства ће се обезбедити из наменских средстава ресорног министарства и средстава са пројеката који се реализују на Факултету.

Планира се даље унапређење портала Факултета инжењерских наука у Крагујевцу са подршком динамичким web-сервисима за све видове корисника (наставнике, сараднике, истраживаче, остале запослене, госте).

Један од задатака представљаће и подршка интегралном универзитетском информационом систему Универзитета у Крагујевцу и интегрисање информационог система Факултета инжењерских наука у Крагујевцу у овај систем.

8. Програм развоја научноистраживачког подмлатка

Програм развоја научноистраживачког подмлатка приказана је у посебном документу.

9. Програм издавања научних публикација и одржавање научних скупова

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

У оквиру издавачке делатности на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, издају се монографије којима су приказани резултати истраживања на појединим пројектима и докторским дисертацијама. Факултет обезбеђује и у наредном периоду потребну подршку запосленим истраживачима при конкурисању за суфинансирање издавања монографија у ресорном

министарству. Планирано је да се у периоду 2016 – 2020 публикује 30 монографија истраживача и научних радника са Факултета инжењерских наука у Крагујевцу.

Факултет издаје и три часописа међународног карактера (*Mobility & Vehicle Mechanics – MVM, Tribology in Industry* и *International Journal for Quality Research* (заједно са Машинским факултетом из Подгорице), који доприносе ширењу научне мисли и у земљи и у иностранству.

Корени часописа *Tribology in Industry* се протежу на прва саопштења Лабораторије за обраду метала и трибологију МФКг под насловом “Обрада метала и трибологија”. Од 1974. - 1977. издато је 10 бројева саопштења. 1979. је покренут часопис *Трибологија у индустрији* као часопис који третира проблематику трибологије. Од 1996. часопис се издаје у две верзије: на српском као *Трибологија у индустрији* и енглеском језику као *Tribology in Industry*. Од 2007. Центар за квалитет Факултета инжењерских наука у Крагујевцу заједно са Центром за квалитет Машинског факултета у Подгорици почео је са издавањем међународног часописа *International Journal of Quality Research*. Часопис се издаје на енглеском језику, четири броја годишње и покрива широк спектар истраживања у области квалитета. Часопис има широк међународни уреднички одбор и листу међународних рецензена.

Почетак излажења часописа *Моџорна возила и моџори* је везан за март месец 1975. Основни задатак часописа је био да обавести научну и стручну јавност о резултатима научноистраживачког рада у области истраживања, развоја, конструкције и експлоатације мотора и возила. Сагледавајући потребе у области научне и стручне мисли из области мотора и возила, почев од марта 1992., часопис мења назив у *Mobility & Vehicle Mechanics* и излази четири пута годишње на енглеском језику.

У наредном периоду планира се наставак излажења наведених часописа. Планира се и повећање њиховог рејтинга уз циљ да бар један од ових часописа до краја 2020. године буде реферисан на ISI Thompson листи.

Научно-стручни скупови представљају значајан облик научноистраживачког рада на којима научни кадар саопштава своје најновије научне резултате. Број научних саветовања њихова учесталост у организовању је индикатор, с једне стране, сазнајне продуктивности научног кадра једне установе, а с друге стране, индикатор заинтересованости те установе да своје научне резултате учини јавним и доступним како би се омогућило њихово сазнајно и практично деловање.

Поред бројних текућих научних и стручних манифестација, Факултет традиционално организује следеће научне скупове:

- Конференција о трибологији *SERBIATRIB* (установљена је 1989. године и организује се сваке непарне године),
- Симпозијум *Моџорна возила и моџори* (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 организује и следеће научне скупове:

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

10. Програм набавке научне и стручне литературе из иностранства и приступа електронским базама података

Библиотечко-информациони систем библиотеке Факултета инжењерских наука у Крагујевцу заснива се на Кооперативном онлине 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 64 установа, са стотинак библиотека, а српски узајамни каталог COBISS.SR садржи 1.700.000 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 техношког развоја Републике Србије.

Библиотека редовно прима преко ресорног Министарства просвете, науке и техношког развоја и Кобсона издања часописа у папирној форми за које Факултет инжењерских наука у Крагујевцу има научни и стручни

интерес. Избор часописа на које се библиотека преплаћује врши наставно-научно Веће на основу захтева катедри и запослених наставника и сарадника, које обједињава продекан за НИР.

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 библиотечно-информационог система.

11. Програм подстицања активности научних стручних друштава која су у функцији унапређења научноистраживачког рада, промоције и популаризације науке и технике и старање 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 научник предавања, семинара, научних скупова и сл.

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

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, организују се научне трибине и беседе.

Декан

проф. др Мирослав Живковић