

Број: 01-1/286

Датум: 24.01.2019. године



**ПЛАН РАДА И ФИНАНСИЈСКИ
ПЛАН
ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
ЗА 2019. ГОДИНУ**

Јануар 2019.

САДРЖАЈ

САДРЖАЈ	2
1. ОПШТИ ПОДАЦИ И ДЕЛАТНОСТ ФАКУЛТЕТА.....	3
2. ОСНОВНЕ ПРЕТПОСТАВКЕ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА ЗА 2019. ГОДИНУ	3
3. ПЛАН РАДА У ОБРАЗОВНОЈ ДЕЛАТНОСТИ У ТОКУ 2018. ГОДИНЕ НА ФАКУЛТЕТУ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА	4
4. ПЛАН РАДА У ОБЛАСТИМА АКРЕДИТАЦИЈЕ И МЕЂУНАРОДНЕ САРАДЊЕ У ТОКУ 2019. ГОДИНЕ НА ФАКУЛТЕТУ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА	8
5. ПРОГРАМ НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ	9
6. ПЛАН КАДРОВА	18
7. ПЛАН НОРМАТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ.....	18
8. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2019. ГОДИНУ	19

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 2019. ГОДИНУ

Израда плана рада и финансијског плана за 2019. годину условљена је Законом о буџетском систему (Сл. Гл. 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 и 95/2018), Законом о буџету Републике Србије за 2019. годину и Упутством за припрему Буџета РС за 2019. и пројекција за 2020. и 2021. годину које 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) Упутством је у 2019. години планирано увећање плата запосленима у установама високог и вишег образовања и студентског стандарда у износу од 9%.
- 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 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 2018. ГОДИНЕ НА ФАКУЛТЕТУ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

У Табели 3.1, приказани су планирани бројеви студената који се финансирају из буџета за упис по годинама студија, на сва три нивоа студија и на свим акредитованим студијским програмима Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, за које је предвиђено финансирање студија из буџета. При формирању табеле, узети су у обзир: повећање броја акредитованих студијских програма, максимални дозвољени број студената за упис према дозволи за ради пројектована пролазност студената ка вишим годинама студија.

Табела 3.1 План уписа студената који се финансирају из буџета за школску 2019/2020. 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	24 0	15 0	13 0	-	96	90	15	10	5
Аутомобилско инжењерство	40	7	12	-	16	5	-	-	-
Урбано инжењерство	40	19	12	20	16	5	-	-	-
Војноиндустријско инжењерство	40	29	21	14	16	10	-	-	-
Рачунарска техника и софтверско инжењерство	60	40	30	21	-	-	-	-	-
Биоинжењеринг	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Инжењерски менаџмент	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Индустријско инжењерство – пословно информациони системи	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	-	-	-	-	-	-	10	8	5
Инжењерство заштите животне средине	-	-	-	-	16	-	-	-	-

На основу укупног броја студената завршних година свих нивоа студија у школској 2018/2019. години, планирано је да, у току 2019.године:

- 125 студената стекне звање инжењера,
- 28 студената стекне звање дипломираног инжењера,
- 5 студената стекне звање дипломираног машинског инжењера,
- 100 студената стекне звање мастер инжењера,
- 15 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 на различитим нивоима студија, са заједничким циљем постизања конкурентности свршених студената факултета инжењерских наука на домаћем и међународном тржишту рада,
- обезбеђење и континуирано подизање квалитета наставе,
- непрекидно допуњавање и осавремењавање наставних садржаја предмета у складу са савременим трендовима и захтевима тржишта рада из одговарајућих области,
- осавремењавање наставног процеса увођењем нових облика извођења наставе на предметима свих студијских програма,
- допуна 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,
- организација 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,
- организација презентација страних високошколских установа у циљу размене знања и искуства у организацији студија,
- помоћу 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,
- непрекидна евалуација 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,
- промоција факултета намењена потенцијалним студентима уз веће коришћење савремених медија (телевизија, радио, интернет, штампа),
- израда 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,
- детаљна анализа пријављених кандидата за похађање припремне наставе,
- организовање „Дана отворених врата Фин-а 2019“,
- организовање састанка са директорима средњих школа („дан директора 2019“),
- организовање такмичења за ученике средњих школа у циљу промоције фин-а,
- израда „Збирке решених задатака за пријемни испит из математике 2019“ са програмом из математике који је обухваћен задацима на пријемном испиту и решеним задацима са пријемних испита из претходних година,
- израда 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 2019/2020. године,
- организовање припремне наставе из математике за бруцоше непосредно пре почетка школске године,
- израда и штампање публикације „Промоција 2019“,
- израда брошуре факултета инжењерских наука на српском и енглеском језику,
- организовање промоције инжењера „дипломираних инжењера, мастер инжењера и магистара техничких наука,
- награђивање најбољих студената.

4. ПЛАН РАДА У ОБЛАСТИМА АКРЕДИТАЦИЈЕ И МЕЂУНАРОДНЕ САРАДЊЕ У ТОКУ 2019. ГОДИНЕ НА ФАКУЛТЕТУ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

У 2019. години планира се припрема документације за реакредитацију студијских програма основних, мастер и докторских студија Машинског инжењерства, основних академских студија Урбаног инжењерства и мастер академских студија из области Електротехничког и рачунарског инжењерства. Поред наведеног план Факултета је да се на бази анализа и оцена тренутне позиције Факултета крену у припрему документације за нови циклус акредитације установе и 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 2019. 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 SEERUS и ERAZMUS+ програма, KA1.

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

Научно истраживачки рад Факултета инжењерских наука у Крагујевцу је оријентисан на фундаментална и примењена истраживања. Научне области из области машинства 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 области машинства, на Факултету се одвијају истраживања у областима Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент и Електротехничко и рачунарско инжењерство. Такође, спроводе се и мулти-дисциплинарна истраживања, у сарадњи са факултетима нашег Универзитета, као и других научно-истраживачких институција у земљи и иностранству са којима се може постићи компатибилност научних дисциплина.

5.1 Програм основних и интегралних и интердисциплинарних истраживања

У току је циклус пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја из програма основних и интегралних и интердисциплинарних истраживања.

Планира се наставак реализације два пројекта из области интегралних и интердисциплинарних истраживања, којима ће руководити истраживачи са Факултета инжењерских наука у Крагујевцу:

- ИИИ 41007 - Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси, проф. др Ненад Филиповић
- ИИИ 42013 - Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енергетским Републике Србије и

могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења, проф. др Душан Гордић

Сем тога, планира се наставак реализације пет пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из области основних истраживања и три пројекта из интегралних и интердисциплинарних истраживања, у којим ће учествовати истраживачи са нашег Факултета, а руководиће истраживачи са других НИО:

- ОИ 174001 - Динамика хибридних система сложених структура, проф. др Катица (Стевановић) Хедрих, Математички институт у Београду
- ОИ 174014 - Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система, др Милан Рајковић, Институт за нуклеарне науке Винча
- ОИ 174004 - Микромеханички критеријуми оштећења и лома, проф. др Марко Ракин, Технолошко-металуршки факултет у Београду
- ОИ 175082 - Неинвазивна и инвазивна дијагностика и перкутано лечење сужења на рачвама крвних судова, проф. др Горан Станковић, Медицински факултет у Београду
- ОИ 174028 - Методе моделирања на више скала са применама у биомедицини, проф. др Милош Којић
- ИИИ 44010 - Интелигентни системи за развој софтверских производа и подршку пословања засновани на моделима, проф. др Иван Луковић, ФТН Нови Сад
- ИИИ 41017 - Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој пракси, проф. др Мирослав Трајановић, Машински факултет, Ниш
- ИИИ 42006 - Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије, проф. др Велимир Стефановић, Машински факултет, Ниш

Програм основних и интегралних и интердисциплинарних 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.

Планирано је праћење нових конкурса и информисање свих истраживача са Факултета, као и пружање подршке и помоћи при припреми апликација за расписане конкурсе за пројекте.

5.2 Програм истраживања у области технолошког развоја

Јануара 2011. започео је циклус пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја из програма технолошког развоја.

Планира се наставак реализација четири пројекта из области технолошког развоја, којим ће руководити Факултет инжењерских наука у Крагујевцу:

- ТР 035021 - Развој триболошких микро/нано двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита, проф. Др Мирослав Бабић
- ТР 33015 - Истраживања и развој српске куће нето-нулте енергетске потрошње, проф. Др Небојша Лукић
- ТР 32036 - Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема, проф. Др Мирослав Живковић
- ТР 035041 - Возач-возило-окружење, проф. Др Јованка Лукић

Сем тога планира се учествовање истраживача са Факултета инжењерских наука у Крагујевцу у још 14 пројеката, којим ће руководити истраживачи са других НИО:

- ТР 33047 - Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних резима у сложеним условима експлоатације, проф. Др Драган Лазић, Машински факултет у Београду
- ТР 34002 - Развој технолошких поступака ливења под утицајем електромагнетног поља и технологија пластичне прераде у топлом стању четворокомпонентних легура Al-Zn за специјалне намене, проф. Др Звонко Гулишија, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, (ИТНМС), Београда
- ТР 35033 - Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила, проф. Др Милан Павловић, Технички факултет Зрењанин
- ТР 36002 - Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом рачунарске интелигенције, проф. Др Душан Теодоровић, Саобраћајни факултет у Београду
- ТР 35037 - Развој нове конструкције кашике багера континуалног дејства у циљу интегрисања модуларних резних елемената, проф. Др Радомир Славковић, Технички факултет Чачак
- ТР 35034 - Истраживање примене савремених неконвенционалних

технологија у производним предузећима са циљем повећања ефикасности коришћења, квалитета производа, смањења трошкова и уштеде енергије и материјала, проф. Др Мирослав Радовановић, Машински факултет Ниш

- ТР 35024 - Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микро-легираних челика, проф. Др Радица Прокић-Цветковић, Машински факултет у Београду
- ТР 37013 - Развој система за подршку оптималном одржавању високих брана у Србији, Др Дејан Дивац, Институт за пољопривреду Јарослав Черни, Београд
- ТР 33022 - Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења, проф. Др Слободан Вукосавић, Електротехнички факултет, Београд
- ТР 35042 - Истраживање и развој алтернативних погонских система и горива за градске аутобусе и комунална возила ради побољшања енергетске ефикасности, проф. Др Мирољуб Томић, Машински факултет, Београд

За реализацији пројеката из програма основних, интегралних и интердисциплинарних истраживања и технолошког развоја планира се ангажовање више истраживачких тимова и највећег дела истраживачког потенцијала са Факултета у различитим областима машинства, енергетике и енергетске ефикасности, индустријског софтвера, биоинжењерства.

5.3 Програм трансфера знања и технологија и подстицање примене резултата научноистраживачког рада

Планира се реализација пројеката директне сарадње са привредом, којима се врши трансфер знања и остварују примењени резултати 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.

Резултати рада центара биће праћени и евалуирани од стране Наставно-научног већа.

5.4 Програм иновационе делатности

Факултет ће у 2019. години, 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.

У периоду од јануара до маја 2019. планирана је реализација пројекта Унапређење безбедности на раду и продуктивности малих пнеуматских преса, који финансира Фонд за иновациону делатност. Носилац пројекта је Центар за теротехнологију, координатор др Иван Мачужић, ванр. проф.

5.5 Програм обезбеђења и одржавања научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад

Предуслов за успешан и квалитетан научно-истраживачки рад је савремена научно-истраживачка опрема. С тим у вези, 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.).

5.6 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. ЕРАЗМУС пројекти
2. билатерални пројекти,
3. мултилатерални пројекти,
4. пројекти COST,
5. HORIZON 2020,
6. 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 2019:

1. Програм ЕРАЗМУС

- **Development and Implementation of System for Performance Evaluation for Serbian HEIs and System 573820-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP** - руководиоца пројекта пројекат проф. др Миладин Стефановић;
- **Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP** – проф. др Весна Мандић;
- **Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region 561586-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP** - руководиоца пројекта проф. др Иван Мачужић;

2. Horizon 2020

- **Simulation Modeling of coronary ARtery disease: a tool for clinical decision support” – SMARTool, PHC30, H2020-PHC-2015-single-stage,** руководилац пројекта проф. др Ненад Филиповић

3. Пројекти других програма

- **SimInhale: Simulation and pharmaceutical technologies for advanced patient-tailored inhaled medicines, MPNS COST Action MP1404,** руководилац пројекта проф. др Ненад Филиповић
- **Open Multiscale Systems Medicine (OpenMultiMed), COST Action CA15120,** руководилац пројекта проф. др Ненад Филиповић
- **Biomaterials and advanced physical techniques for regenerative cardiology and neurology), COST Action CA16122,** руководилац пројекта проф. др Ненад Филиповић

5.7 Програм развоја информационог система

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 2019. 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 (као на пр. СОЛФИНС која је Факултету уступила лиценце за 3DExperience -100 и SolidWorks -200).

5.8 Програм развоја научноистраживачког подмлатка

У складу са петогодишњем програмом развоја подмлатка. Факултет планира да активно подржи ангажовање младих истраживача преко научноистраживачких пројекта и путем позива за ангажовање младих истраживача које расписује ресорно Министарство.

5.9 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 2019. 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 63. Међународном сајму технике и техничких достигнућа и 64. Сајму књига у Београду. Поред тога, Факултет ће у току 2019. године наставити са финансирањем публикавања 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,

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 научно-истраживачког рада на којима научни кадар саопштава своје најновије научне резултате. Факултет ће у 2019. години организовати следеће научне скупове:

- Конференција о трибологији - СРБИЈАТРИБ,
- Фестивал квалитета
- Истраживање и развој машинских елемената и система ИРМЕС 2019

5.10 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 систем узајамне каталогизације укључено је преко 200 библиотека, а српски узајамни каталог COBISS.SR садржи око 3.200.000 библиографских записа.

У 2019. планира се наставак уношења библиотечке грађе Факултета у узајамни каталог COBISS.SR. Библиотека Факултета ће и 2019. 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.

5.11 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 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, организоваће се научне трибине и беседе, при чему Факултет својим ресурсима подржава њихову реализацију.

5.12 Остале активности из домена рада продекана за НИР- а

- Праћење законодавне активности на пољу научноистраживачке и иновационе делатности.

- Унапређење рада Службе за информационо-комуникационе технологије.
- Праћење и унапређење стања информатичке опреме у области наставе и рада стручних служби Факултета.

6. ПЛАН КАДРОВА

У току 2019. 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.

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 важи у 2019. години.

Факултет ће у 2019. 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 уговор 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 2019. године планира се рад на:

- Правилнику о раду,
- Правилнику о научноистраживачкој делатности,
- Правилнику о режиму основних и мастер студија и

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 У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2019. ГОДИНУ

Приликом израде предлога финансијског плана за 2019. 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 - исправка, 108/13, 142/14, 68/15 - др. закон, 103/15, 99/16 и 113/17 и 95/2018) применом Упутства за припрему Буџета Републике Србије за 2019. годину и пројекција за 2020. и 2021. Министарства финансија пошло се од:

- Остварења прихода и расхода Факултета у 2017. и 2018. години, буџетских и прихода од додатних делатности Факултета.
- Пројекције привредног раста за 2019. годину која износи 3,5%, као и макроекономским пројекцијама за период од 2019. до 2021. године којима је предвиђена кумулативна стопа реалног раста БДП од 11,9%.
- Буџетом за 2019. годину обезбеђује се благо пореско растеређење рада, укидањем доприноса за осигурање од незапослености на терет послодавца.
- Планира се увећање плата од 9% за високо образовање

Пројекцијом финансијског плана Факултета предвиђен је раст укупних прихода у односу на план за претходну 2018. годину у износу од 4,39%, а у односу на остварење прихода у 2018. години у износу од 7,52%, обзиром на оквире буџетске политике Републике у 2019. години, која се огледа у повећању средстава за зараде из буџетских средстава у износу од 9%, као и очекиваном расту сопствених прихода остварених из додатних активности Факултета.

Планом је предвиђено избалансирано трошење 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 у 2019. години предвиђено је извођење многих инвестиционих радова, који подразумевају и израду пројектне документације као базе за добијање дозвола и сагласности овлашћених државних институција. Факултет је код ресорног министарства аплицирао за додатну наменску помоћ за реализацију одређених инвестиција.

Овај план је алтернативни како би се несметано могли реализовати предвиђени послови, тако да је планиран дефицит у висини расположивих

средстава на рачунима факултета, а реализоваће се они радови или фазе радова, који у овој буџетској години буду могући, што зависи од момената добијања дозвола у смислу изводљивости радова због несметаног функционисања наставног процеса, као и прилива финансијских средстава. Планирани дефицит могуће је покрити из постојећих средстава на рачунима факултета, а тежња нам је да се он ипак покрије из вишка средстава остварених у 2019. години, било да он потиче из буџетских или сопствених средстава, а само у случају да до њега не дође, да се утроши део средства са рачуна факултета, у висини која не угрожава редовно пословање факултета.

ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН ЗА 2019. ГОДИНУ

ПРИХОДИ			
р.бр.	ОПИС	К-то	ПЛАН 2019
1	Приходи из буџета	791100	305,000
2	Приходи од продаје добара, услуга или закупа	742300	70,000
3	Донације од међународних организација	732100	15,000
4	Меморандумске ставке за рефундацију расхода	771100	2,000
5	Примања од продаје непокретности	811100	10
Укупно:			392,010

РАСХОДИ И ИЗДАЦИ			
р.бр.	ОПИС	К-то	ПЛАН 2019
1	Бруто зараде	411100	225,000
2	Социјални доприноси на терет послодаваца	412000	40,000
3	Социјална давања запосленима	414000	1,500
4	Накнада трошкова - превоз до посла	415100	3,000
5	Награде запосленима	416100	450
6	Трошкови платног промета	421100	450
7	Енергетске услуге	421200	16,600
8	Комуналне услуге	421300	3,120
9	Услуге комуникација	421400	1,810
10	Трошкови осигурања	421500	400
11	Закуп имовине	421600	100
12	Тр. Сл. Пут. у земљи	422100	1,510
13	Тр. Сл. Пут. у иностранство	422200	3,700
14	Трошкови путовања студената	422400	350
15	Административне услуге	423100	1,680
16	Компјутерске услуге	423200	940
17	Усл. Образ. и усаврш. запослених	423300	1,190
18	Услуге информисања	423400	5,250
19	Стручне услуге	423500	41,640
20	Усл. за домаћ. и угоститељство	423600	2,600
21	Репрезентација	423700	1,480
22	Остале опште услуге	423900	8,600

23	Усл. Образ., културе и спорта	424200	300
24	Непланиране набавке доб. и усл.	424900	1,470
25	Остале специјализоване услуге	424900	1,210
26	Текуће попр. и одрж. зграда	425100	5,270
27	Текуће попр. и одрж. опреме	425200	2,820
28	Административни материјал	426100	2,390
29	Мат. за обр. и усав. запослених	426300	850
30	Материјал за саобраћај	426400	1,500
31	Мат. за образ., култ. и спорт	426600	600
32	Лабораторијски материјал	426700	490
33	Мат. за одрж. хигијене	426800	450
34	Мат. за пос. н-рез. д, алат и инв.	426900	3,340
35	Остале текуће дотације и трансфери	465100	2,000
36	Награде студентима	472700	300
37	Порези	482100	150
38	Таксе	482200	150
39	Капитално одржавање зграда и објеката	511300	17,920
40	Услуге пројектног планирања	511400	900
41	Административна опрема	512200	7,480
42	Лабораторијска опрема	512500	800
43	Опрема за образ, науку, културу и спорт	512600	400
44	Набавка софтвера	515100	980
		Укупно:	413,140

-21,130

У Крагујевцу
24. 01. 2019. године



Декан

Факултета инжењерских наука
Универзитета у Крагујевцу

[Handwritten signature]

Др Добрица Миловановић, ред. проф.