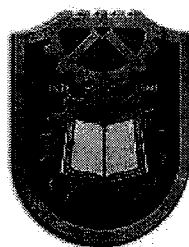


17.12.2014

01-14348



# **ПЛАН РАДА И ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН**

**ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ  
ЗА 2015. ГОДИНУ**

**Децембар 2014.**

## 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 2015. ГОДИНУ

1. Израда плана рада и финансијског плана за 2015. годину условљена је приликама у земљи, као и очекиваних прилива финансијских средстава у Буџет Републике Србије. Како је Буџет за 2015. годину рестриктиван и план ФИНАНСИЈА рађен је у складу са очекиваним параметрима предвиђеним за ресор високог образовања.
2. У 2015. години очекује се нижи ниво финансирања од стране Министарства за образовање, науке и технолошког развоја у следећим делатностима факултета :
  - Издавачке делатности,
  - Међународне сарадње,
  - Материјалних трошкова за ваннаставне активности студената,
  - Инвестиционог и текућег одржавања,
  - Материјалних трошкова наставе и пословања Факултета.

И даље негативно утиче став Министарства да издвајање за материјалне трошкове усклади са учешћем сопствених прихода у укупним приходима факултета, односно, међународни пројекти у области наставе и науке, иако најчешће усмерени на набавку опреме и студијска путовања, рачунају се као приходи факултета и за тај процентуални износ умањује се уплата финансијских средстава факултету од стране Министарства за подмиривање материјалних трошкова.

Услед велике несразмере у подмиривању материјалних трошкова, пре свега енергетских и комуналних услуга, Министарству је упућен захтев за повећавањем средстава на име ових трошкова, на који још није добијен одговор, те је у овом плану предвиђено финансирање ових трошкова у досадашњем износу (око 1/3 од реалних).

3. Недовољно или само делимично финансирање од стране ресорног Министарства односи се и на следеће сталне трошкове Факултета:
- Трошкови за накнаду за коришћење грађевинског земљишта,
  - Трошкови комуникација

### 3. ПЛАН РАДА У ОБРАЗОВНОЈ ДЕЛАТНОСТИ У ТОКУ 2015. ГОДИНЕ НА ФАКУЛТЕТУ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

Имајући у виду повећан број акредитованих студијских програма, максималне капацитете у смислу дозвољеног броја студената за упис према дозволи за рад, као и пројектовану пролазност студената ка вишим годинама студија, у Табели 2.1 су приказани 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.

**Табела 2.1** План уписа студената који се финансирају из буџета за школску 2015/2016. 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)		
Назив студијског програма	Број студената (буџет)				Број студената (буџет)		Број студената (буџет)		
Машинско инжењерство	240	160	100	-	96	80	15	10	5
Аутомобилско инжењерство	40	15	10	-	16	5	-	-	-
Урбано инжењерство	40	25	10	-	-	-	-	-	-
Војноиндустријско инжењерство	40	30	25	20	16	-	-	-	-

На основу укупног броја студената завршних година свих нивоа студија у школској 2014/2015. години, планирано је да, у току 2015. године:

- 140 студената стекне звање инжењера,
- 10 студената стекне звање дипломираног инжењера
- 20 студената стекне звање дипломираног машинског инжењера,
- 100 студената стекне звање мастер инжењера,
- 3 кандидата стекне научно звање доктора техничких наука и
- 5 кандидата стекне научно звање доктор наука - машинско инжењерство.

•  
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, инжењерског менаџмента и индустријског инжењерства на различитим нивоима студија, са заједничким циљем постизања конкурентности свршених студената Факултета инжењерских наука на домаћем и међународном тржишту рада,
- обезбеђење и подизање квалитета наставе,
- непрекидно допуњавање и осавремењавање наставних садржаја предмета у складу са савременим трендовима знања из одговарајућих области,
- осавремењавање наставног процеса увођењем нових облика извођења наставе на предметима студијског програма,
- допуна постојећих и комплетирање „Moodle“ презентација за предмете нових акредитованих студијских програма основних и мастер академских студија,
- објављивање недостајућих скрипти, 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 услова за ефикаснију организацију наставних активности оптималним коришћењем људских и техничких ресурса,
- обезбеђење бољих услова за извођење студентске праксе уз осмишљавање програма студентске праксе који треба да буду усклађени са основним циљевима студијских програма,
- проширење сарадње са предузећима и установама у којима би студенти обављали стручну праксу,
- побољшање сарадње са организацијама за размену студента у циљу реализације стручне праксе у иностранству као и побољшања 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, као и прибављањем 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,
- помоћ у организацији и припреми студената за учешће на домаћим и међународним такмичењима,

- проширење и унапређење сарадње са европским универзитетима у циљу остваривања мобилности студената и наставника,
- проширење сарадње са предузећима и установама у циљу организовања семинара и курсева обуке за запослене Факултета,
- усавршавање наставно-научних радника у земљи и иностранству,
- непрекидна евалуација акредитованих студијских програма,
- разматрање могућности увођења и акредитовања нових 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 (промотивне активности током целе године, уз ангажовање наставника, сарадника и студената) уз веће коришћење савремених медија (телевизија, радио, Интернет, штампа),
- израда „Водича за студенте академских студија 2015“,
- израда „Збирке решених задатака за пријемни испит из математике 2015“ са програмом из математике који је обухваћен задацима на пријемном испиту и решеним задацима са пријемних испита са претходних година,
- организовање, припрема и расписивање конкурса за упис у I годину основних, мастер и докторских академских студија школске 2015/2016. године,
- израда и штампање публикације „Промоција 2015“,
- 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 2015. ГОДИНЕ НА ФАКУЛТЕТУ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА**

У домену одржавања акредитације постојећих студијских програма Факултета инжењерских наука, у 2015. години треба проследити материјале за акредитацију Комисији за акредитацију и проверу квалитета, у циљу реакредитације следећих студијских програма Факултета:

- студијског програма четворогодишњих основних академских студија Војноиндустријско инжењерство,
- студијског програма једногодишњих мастер академских студија Војноиндустријско инжењерство,
- студијског програма једногодишњих мастер академских студија Инжењерски менаџмент и

- студијског програма једногодишњих мастер академских студија Индустијско инжењерство - Пословни информациони системи.

У оквиру проширења понуде студијских програма Факултета инжењерских наука, у 2015. години се планира акредитација нових студијских програма:

- студијског програма четворогодишњих основних академских студија Рачунарска техника и софтверско инжењерство и
- студијског програма докторских академских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент на српском и енглеском језику.

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 2015. години, планира се више краћих студијских боравака наставника и сарадника Факултета у оквиру реализације међународних пројеката у којима учествују наставници и сарадници Факултета.

Мобилност студената ће, свакако, бити стимулисана и она ће највећим делом бити реализовати у склопу текућих међународних пројеката, али и аплицирањем студената за неку од могућих стипендија. Детаљно и правовремено информисање студената о могућностима да проведу неко време на иностраном универзитету или у иностраној фирми (у склопу студентске праксе) је део планираних активности које ће се обављати у склопу међународне сарадње Факултета. Планира се 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. Факултет инжењерских наука ће настојати да потпише нове билатералне уговоре са образовним институцијама из иностранства како би се омогућила реална мобилност студената на докторским студијама и квалитетније 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, индустријски инжењеринг, енергетика и процесна техника, термодинамика и термотехника и електротехничко и рачунарско инжењерство. Поред истраживања у

наведеним областима на Факултету се одвијају и мултидисциплинарна 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.

Годишњи програм научно-истраживачког рада за 2015. годину усаглашен је са програмом научно истраживачког рада за период 2011 - 2015.

### **1. Програм основних и интегралних и интердисциплинарних истраживања**

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

У наредном периоду 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 Милун Бабић

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

- ИИИИ 41017 - Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој пракси, проф. др Мирослав Трајановић, Машински факултет, Ниш
- ИИИИ 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.

## **2. Програм истраживања у области технолошког развоја**

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

Током 2015. године 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 Милорад Бојић
- 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.

### **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, проф. Др Радивоје Пешић
- Центар за теротехнологију, проф. Др Бранислав Јеремић
- Центар за безбедност саобраћаја, проф. Др Александра Јанковић
- Центар за компјутером интегрисано пословање, проф. Др Миладин Стефановић

- Центар за трибологију, проф. Др Мирослав Бабић
- Центар за квалитет, проф. Др Славко Арсовски
- Центар за испитивање механичких преносника, проф. Др Добривоје Ћатић
- Центар за испитивање и прорачун машинских елемената и машинских система, др Зорица Ђорђевић, доцент
- Центар за рационално газдовање енергијом, проф. Др Небојша Лукић
- Центар за грејање, климатизацију и соларну енергију, проф. Др Милорад Бојић
- Центар за примењену аутоматику, проф. Др Милан Матијевић
- Центар за информационе технологије, проф. Др Ненад Грујовић
- Центар за ревитализацију индустријских система, проф. Др Бранко Тадић
- Центар за интегрисани развој производа и процеса и интелигентне системе, проф. Др Горан Девеџић
- Регионални Евро центар за енергетску ефикасност, проф. Др Милун Бабић
- Центар за рециклажу дотрајале РС опреме, проф. Др Богдан Недић
- Центар за виртуелну производњу, проф. Др Милентије Стефановић
- Центар за композитне и нове материјале, проф. Др Драган Милосављевић
- Центар за материјале и заваривање, проф. Др Вукић Лазић
- Регионални центар за перманентно образовање, проф. Др Драган Адамовић
- Центар за испитивање возила за превоз опасних материја и дијагностику, проф. Др Божидар Крстић
- Центар за биоинжењеринг, проф. Др Ненад Филиповић
- Иновациони центар за информационе технологије, продекан за НИР.
- Центар за инжењерски софтвер и динамичка испитивања, проф. др Мирослав Живковић

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

#### **4. Програм иновационе делатности**

У циљу промоције иновационе делатности на факултету планира се активније деловање Иновационог центра за информационе технологије, са циљем реализације различитих програмских садржаја.

Факултет ће у 2015. години, у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја, финансијски подстицати иновациону делатност кроз учешће наших истраживача у пријави и реализацији иновационих пројеката.

#### **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 (TEMPUS, COST, IPA, FP, HORIZON 2020 итд).

#### **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. TEMPUS пројекти,
2. IPA пројекти,
3. билатерални пројекти,
4. мултилатерални пројекти,
5. пројекти FP,
6. пројекти COST,
7. HORIZON 2020,
8. 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 2015:

##### **1. Програм FP 7**

- **INNHF - Innovation through human factors in risk analysis and management, FP7-PEOPLE-2011-ITN, Marie Curie Action, координатор проф. Др Бранислав Јеремић**

##### **2. Програм Adriatic IPA**

- **Bridge technical differences and social suspicions contributing to transform the Adriatic area in a stable hub for a sustainable technological development (Adria - HUB), 2<sup>o</sup>ord./0127/0, координатор проф. др Мирослав Живковић**

##### **3. Програм ТЕМПУС**

- **Modernization of WBC universities through strengthening of structures and services for knowledge transfer, research and innovation – WBCInno JPHES 530213 – 2012, руководилац проф. др Весна Мандић**
- **Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina (PROD), JPCR 530577 – 2012, координатор доцент др Мирко Благојевић**
- **Training courses for public services in sustainable infrastructure development in Western Balkans, JPHES 530530 – 2012 координатор проф. др Милун Бабић**

- **Studies in Bioengineering and Medical Informatics (BioEMIS)**, JPCR 530423 – 2012, координатор проф. др Горан Девеџић
- **Improvement of partnership with enterprises by enhancement of a regional quality management potentials in WBC**, JPHEs 543662 – 2013, координатор проф. др Данијела Тадић
- **Development of sustainable interrelations between education, research and innovation at WBC universities in Nanotechnologies and advanced materials where innovation means business (WIMB)**, JPHEs 543898 – 2013, координатор проф. др Ненад Грујовић
- **Mastering innovation in Serbia through development and implementation of interdisciplinary post-graduate curricula in innovation management**, JPCR 544278 – 2013, координатор проф. др Весна Мандић

#### 4. Horizon 2020

- **Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms** – руководиоца пројекта проф. др Ненад Грујовић

#### 5. Пројекти других програма

- **SCOPES JRP** – руководиоца пројекта проф. др Ненад Филиповић

### 7. Програм развоја информационог система

У склопу информационог система Факултета, у наредном периоду, планира се даље проширења капацитета система и расположивих сервиса.

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 и средстава са пројекта који се реализују на Факултету и Универзитету.

Планира се даље ажурирање портала Факултета уз увођење нових садржаја и подршком динамичким веб - сервисима за све видове корисника.

Планира се ажурирање листе запослених истраживача и њихово правовремено информисање о свим активностима из домена НИР-а.

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

Задатак службе за ИКТ биће и израда програма за праћење оптрећења у настави.

За потребе студентске службе Факултета у 2015. години биће урађена електронска пријава испита и проширење студенске базе са могућношћу штампања уверења.

За потребе свих служби биће урађен електронски деловодник са системом за електронско праћење документације и радиће се на унапређењу програма за кадрове.

#### **8. Програм развоја научноистраживачког подмлатка**

У складу са петогодишњем програмом развоја подмлатка.

#### **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 2015. 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 конкурсима за суфинансирање издавања монографија у ресорном министарству. Планира се и учествовање Факултета са својим издањима на 59. Међународном сајму технике и техничких достигнућа и 60. Сајму књига у Београду. Поред тога, Факултет ће, у складу са финансијским могућностима, стимулирати издавачку делатност својих наставних радника.

Планирано је да Факултет настави издавање своја три часописа:

- Mobility & Vehicle Mechanics – MVM,
- Tribology in Industry,
- International Journal for Quality Research (заједничко издање са Машинским факултетом у Подгорици).

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 2015. години организовати следеће научне скупове:

- Конференција о трибологији - СРБИЈАТРИБ,
- Фестивал квалитета (Међународна конференција о квалитету, Национална конференција о квалитету и Конференција о квалитету живота).
- Енергетика 2015 (суорганизација са Савезом енергетичара Србије)

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

Библиотечно-информациони систем библиотеке Факултета заснива се на Кооперативном он-лине 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 преко 150 библиотека, а српски узајамни каталог COBISS.SR садржи око 1.700.000 библиографских записа. У 2015. планира се наставак уношења библиотечке грађе Факултета у узајамни каталог COBISS.SR

Библиотека Факултета ће и 2015. 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.

**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.

**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 2015. године Факултет планира да распише конкурсе за пријем нових наставника и сарадника а у циљу подмлађивања наставног кадра. Попуњавање наведених радних места вршиће се у складу са одлуком Наставно – научног већа бр. 01-1/4222-1 од 11.12.2014. године и на основу реалних потреба Факултета.

У току 2015. године по добијању одобрења од Комисије за давање сагласности за ново запошљавање Факултет планира да попуни следећа радна места:

Редни број	Назив систематизованог радног места	Планирани број извршилаца	Стручна спрема
1.	Руководилац техничке службе	1	VII-1
2.	Портир	3	III или IV
3.	Лаборант	5	IV или V
4.	Домар	2	III или IV
4.	Референт за опште и кадровске послове	1	IV или VI
5.	Виши књижничар	1	VI
6.	Сарадник у центрима Факултета	У складу са исказаним потребама	У складу са исказаним потребама

У 2015. години планира се одлазак у пензију петоро запослених.

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 уводи се забрана запошљавања у јавном сектору до 31.12.2015. године. Изузетно радни однос са новим лицима може се засновати уз сагласност тела Владе, на предлог надлежног министарства, односно другог надлежног органа, уз претходно прибављено мишљење министарства финансија.

Овим законом ограничава се и укупан број запослених на одређено време због повећаног обима посла, лица ангажованих по уговору о делу, уговору о привременим и повременим пословима, преко омладинске и студентске задруге и лица ангажованих по другим основама, до 10% од укупног броја запослених.

Наведене одредбе не односе се на наставно особље високошколске установе и научно и истраживачко особље научноистраживачке организације акредитоване у складу са законом.

План Факултета је да се јасно сагледају потребе за ангажовањем лица по уговору о делу, уговору о привременим и повременим пословима, преко омладинске и студентске задруге и лица ангажованих по другим основама како укупан број наведених лица не би био већи од 10% од укупног броја запослених.

У октобру месецу 2015. године Уредбом Владе уведена је могућност за ангажовањем лица без сагласности Комисије и то:

1) за заснивање радног односа са особом са инвалидитетом у складу са прописима који уређују област професионалне рехабилитације и запошљавања особа са инвалидитетом;

2) за радно ангажовање незапослених лица у циљу спровођења мера активне

политике запошљавања у складу са прописима који уређују област запошљавања (јавни радови и додатно образовање и обуке), а које се реализују преко Националне службе за запошљавање;

3) за ангажовање лица ради реализације пројеката који се финансирају средствима Европске уније или средствима донација, уколико се накнаде за њихов рад, са припадајућим порезима и доприносима, финансирају из ових извора.

Постоје иницијативе за измену забране запошљавања. У складу са изменама Факултет ће опредељивати своје потребе за додатним кадром.

## **7. ПЛАН НОРМАТИВНЕ ДЕЛАТНОСТИ**

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

У току 2015. године планира се рад на:

- Статуту Факултета,
- Правилнику о систематизацији радних места,
- Правилнику о раду,
- Правилнику о научноистраживачкој делатности,
- Правилнику о режиму основних и мастер студија и
- Правилнику о докторским студијама.

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 2014. ГОДИНУ**

Приликом израде предлога финансијског плана за 2015. годину, пошло се од следећих елемената:

1. Остварења прихода и расхода у 2013. и 2014. години,
2. Смерница Владе Републике Србије у области финансирања универзитетског образовања у 2015. години,
3. Смерница Министарства просвете, науке и технолошког развоја у области високог образовања у 2015. години,
4. Смерница Министарства просвете, науке и технолошког развоја у области финансирања научно-истраживачких пројеката у 2015. години,
5. Прихода од додатних делатности Факултета.



На бази напред наведених елемената сачињен је предлог овог Финансијског плана за 2015. годину, који ће се у складу са указаним потребама током године кориговати.

Пројекцијом финансијског плана предвиђено је смањење укупних прихода у односу на претходну 2014. годину, обзиром на оквире буџетске политике Републике у 2015. години, која се огледа у смањењу средстава за зараде и накнаде по Одлуци Владе Републике Србије.

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, тако да није исказан нити добитак нити губитак.

Све позиције исказане су у хиљадама динара.

У 000 дин.

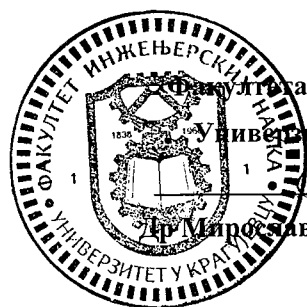
ПРЕДЛОГ ПЛАНА ПРИХОДА			
р. бр.	ОПИС	К-то	2015. г.
1.	Приходи из буџета	791100	250,000
2.	Приходи од продаје добара, услуга или закупа	742100	45,000
3.	Донације од међународних организација	732200	9,000
4.	Меморандумске ставке за рефундацију расхода	771100	2,000
Укупно:			306,000

ПРЕДЛОГ ПЛАНА РАСХОДА			
р. бр.	ОПИС	К-то	2015. г.
1.	Бруто зараде	411100	172,500
2.	Социјални доприноси на терет послодаваца	412000	30,700
3.	Социјална давања запосленима	414000	2,000
4.	Накнада трошкова - превоз	415100	3,100
5.	Награде запосленима	416100	1,000
6.	Трошкови платног промета	421100	550
7.	Енергетске услуге	421200	20,000
8.	Комуналне услуге	421300	1,500
9.	Услуге комуникација	421400	1,400
10.	Трошкови осигурања	421500	80
11.	Закуп имовине	421600	40
12.	Трошкови службених путовања у земљи	422100	2,500
13.	Трошкови службених путовања у иностранство	422200	2,000
14.	Трошкови путовања студената	422400	150
15.	Административне услуге	423100	100
16.	Компјутерске услуге	423200	500
17.	Услуге образовања и усавршавања запослених	423300	800
18.	Услуге информисања	423400	1,500

19.	Стручне услуге	423500	33,000
20.	Услуге за домаћинство и угоститељство	423600	750
21.	Репрезентација	423700	1,000
22.	Остале опште услуге	423900	3,500
23.	Услуге образовања, културе и спорта	424200	400
24.	Остале специјализоване услуге	424900	700
25.	Текуће поправке и одржавање зграда	425100	3,300
26.	Текуће поправке и одржавање опреме	425200	640
27.	Административни материјал	426100	1,500
28.	Материјал за образовање и усаврш. запослених	426300	300
29.	Материјал за саобраћај	426400	350
30.	Материјал за образовање, културу и спорт	426600	400
31.	Лабораторијски материјал	426700	100
32.	Материјал за одржавање хигијене	426800	350
33.	Материјал за посебне намене	426900	1,370
34.	Расходи камата	441200	20
35.	Остале текуће дотације и трансфери	465100	1,500
36.	Награде студентима	472700	100
37.	Једнократна помоћ	472900	100
38.	Порези, таксе и казне	482000	300
39.	Инвестиционо одржавање објеката	511300	12,900
40.	Набавка опреме	512200	3,000
Укупно:			306,000

У Крагујевцу

17. 12. 2014. године



Декан

Факултета инжењерских наука  
Универзитета у Крагујевцу

Др Милош Живковић, ред. проф.