

Универзитет „Унион – Никола Тесла“ Београд
ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА У НИШУ



**ПРОГРАМ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА
ФАКУЛТЕТА ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА У НИШУ
ЗА ПЕРИОД 2020 – 2024 ГОДИНЕ**

-пречишћен текст-

Ниш, 2020. године

**ПРОГРАМ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА
ФАКУЛТЕТА ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА У НИШУ
ЗА ПЕРИОД 2020 – 2024 ГОДИНЕ**

1. Уводне напомене

Факултет примењених наука у Нишу је високошколска установа, односно високошколска јединица са својством правног лица у саставу Универзитета "Унион - Никола Тесла" у Београду, која остварује академске студијске програме и научно - истраживачки, односно стручни рад у области техничко-технолошких, друштвено - хуманистичких и природно - математичких наука.

Факултет примењених наука у Нишу обавља примарну делатност у основним, развојним и примењеним истраживањима следећих научних и ужих научних области

1. Студијски програм: Друмски саобраћај

Поље: Техничко-технолошке науке

1.1. Научна област: Саобраћајно инжењерство

Уже научне области:

1.1.1. Саобраћајно инжењерство

1.1.2. Безбедност у саобраћају

1.2. Научна област: Машинско инжењерство

Уже научне области:

1.2.1. Производно машинство

1.2.2. Индустијско инжењерство

1.2.3. Машинско инжењерство

2. Студијски програм: Савремене технологије хране

Поље: Техничко-технолошке науке

2.1. Научна област: Технолошко инжењерство

Уже научне области:

2.1.1. Хемијско технолошко инжењерство

2.1.2. Прехрамбено инжењерство

2.1.3. Савремене технологије хране

3. Студијски програм: Нови извори енергије

Поље: Техничко-технолошке науке

3.1. Научна област: Машинско инжењерство

Уже научне области:

3.1.1. Производно машинство

3.1.2. Индустијско инжењерство

3.1.3. Машинско инжењерство

Програм научноистраживачког рада Факултета примењених наука у Нишу за период 2020. – 2024. године (у даљем тексту: Програм), представља плански и развојни документ који усмерава обављање научноистраживачке делатности и који се континуирано прилагођава и преиспитује у складу са актуелним околностима и новинама у научно – истраживачком раду и раду установе.

Програм се реализује посредством Центра за научноистраживачки рад, као организационе јединице Факултета примењених наука без својства правног лица и свих наставника, сарадника и истраживача ангажованих на Факултету примењених наука у Нишу, као и студената мастер и докторских студија.

2. Циљеви научно – истраживачког рада за период 2020. – 2024. године

Циљеви научно – истраживачког рада Факултета примењених наука за период од 2020. – 2024. године су:

1. Континуирано спровођење научно – истраживачког рада и унапређење општег фонда знања наставног особља и студената у оквиру научних области за које је Факултет одређен
2. Припрему, планирање, организовање и спровођење научно – истраживачких пројеката
3. Валоризовање и публикавање резултата научно – истраживачког рада у домаћим и међународним часописима и саопштавање на научно – стручним скуповима у земљи и иностранству
4. Афирмисање Факултета као научно – истраживачке организације и афирмисање истраживачких звања
5. Успостављање и развој сарадње са другим научно – истраживачким организацијама у земљи и иностранству,
6. Успостављање и развој сарадње са привредом у циљу квантитативног и квалитативног унапређења научно – истраживачког рада,
7. Припрему, планирање, организовање и спровођење семинара, курсева, симпозијума и других научних скупова.

3. Програмске активности

Програмске активности представљају средство остваривања унапред дефинисаних циљева Програма и односе се на:

1. Акредитација факултета као научноистраживачке организације
2. Припрема акредитације докторских студија
3. Избор у истраживачка звања
4. Научноистраживачки пројекти
5. Издавачка делатност
6. Усавршавање истраживача и унапређивање научне компетентности
7. Интерна презентација резултата истраживања
8. Унапређење ресурса за научноистраживачки рад

Акредитација факултета као научноистраживачке организације

- Факултет примењених наука у Нишу припрема и предаје захтев за акредитацију научно – истраживачке организације најкасније до 31.10.2020. године, а у складу са Правилником о вредновању научно – истраживачког рада и поступку акредитације института, интегрисаних универзитета, факултета и центара изузетних вредности (Сл. гласник РС“, бр. 69/2015).

Припрема акредитације докторских студија

- Факултет примењених наука у Нишу припрема и предаје захтев за акредитацију докторских студија, по добијању (ре)акредитације студијских програма основних академских студија и мастер академских студија, а у складу са Стандардима за акредитацију студијских програма Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.

Избор у истраживачка звања

- Факултет примењених наука у Нишу након добијања акредитације научноистраживачке организације Одбора за акредитацију научноистраживачких акредитација организује и спроводи изборе у истраживачка звања наставника и сарадника ангажованих на факултету.

Научноистраживачки пројекти

- Факултет примењених наука у Нишу активно проналази партнере (друге научно – истраживачке организације, високошколске установе, институте) ради заједничког учешћа на најмање једном пројекту које (су)финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја
- Факултет примењених наука у Нишу активно проналази партнере (друге научно – истраживачке организације, високошколске установе, институте) ради заједничког учешћа на најмање једном пројекту у оквиру међународне сарадње.
- Факултет примењених наука активно развија и унапређује постојећу сарадњу са привредним субјектима и организацијама и проналази нове партнере, ради реализације заједничких научно – истраживачких пројеката.

Издавачка делатност

- Факултет примењених наука ажурира нормативу којом се регулише издавачка делатност и начин издавања уџбеника и уџбеничке литературе најкасније до 31.10.2020. године.
- Припрема Плана издавачке делатности и активно праћење његове реализације.
- Перманентно мотивисање и подстицање наставног кадра за писање научноистраживачких радова и публикавање монографија, књига и друге уџбеничке литературе.
- Јачање квалитета и афирмација часописа „Менаџмент знања“.

Усавршавање истраживача и унапређивање научне компетентности

- Усавршавање истраживача подразумева програмску активност за унапређење знања и вештина истраживача за обављање научноистраживачког рада. Циљ ове

програмске активности је подржавање и подстицање стицања знања непосредном разменом научних информација и научних достигнућа. Усавршавање се огледа кроз *интерно* и *екстерно* усавршавање.

Циљ *интерног* усавршавања је унапређење компетентности истраживача за обављање научноистраживачког рада. Интерно усавршавање реализује се у оквирима расположивих капацитета Центра за научноистраживачки рад и обухвата организовање предавања, курсева и радионица.

Екстерно усавршавање се реализује кроз подршку усавршавања истраживача кроз њихово учешће у радионицама, семинарима и другим видовима стицања знања и вештина. Истраживачи се упућују на институте и друге организације са којима Факултет има већ остварену сарадњу, и у складу са интересовањима истраживача. С тим, да истраживач може предложити форму усавршавања за коју сматра да ће бити од значаја за његов научноистраживачки рад.

Интерна презентација резултата истраживања

- Програмску активност Интерна презентација резултата истраживања чини подстицање усменог излагања резултата истраживања, као важног и неизоставног сегмента научноистраживачког рада. Реализација ове програмске активности се врши у форми интерних презентација и радионица истраживача у Центру за научноистраживачки рад, на којима се представљају објављени научни радови, резултати истраживачких пројеката, као и други резултати научноистраживачког рада, са циљем размене научних достигнућа и информација, добијања смерница за њихово унапређење и подстицања међусобне сарадње уз истовремено унапређење истраживачких компетенција.

Унапређење ресурса за научно – истраживачки рад

- Програмску активност Унапређење услова за научноистраживачки рад чини набавка компјутерске и канцеларијске опреме, софтвера и научне и стручне литературе, као и адаптација и модернизација простора у којем се обавља рад. Развој инфраструктуре за обављање научноистраживачке делатности има за циљ креирање пријатних и стимулативних услова за рад који треба да допринесу унапређењу резултата Центра.
- Факултет примењених наука годишњим финансијским плановима предвиђа средства за унапређивање просторних и лабораторијских капацитета, планира и организује набавку нових и осавремењивање постојећих ресурса.
- Факултет примењених наука најкасније до 30.09.2020. године закључује уговоре о пословној техничкој сарадњи са Универзитетском библиотеком „Никола Тесла“ у Нишу и Народном библиотеком „Стеван Сремац“ у Нишу у циљу унапређења библиотечке грађе.
- Факултет примењених наука интензивно уређује интернет страницу и стара се о доступности јавности свих релевантних информација о свом раду

4. Подршка у реализацији програма научноистраживачког рада

Годишњим финансијским планом Факултета примењених наука планирају се средства за реализацију Програма научноистраживачког рада Факултета, укључујући и посебна средства за развој Програма научноистраживачког подмлатка. Средства се обезбеђују од оснивача, школарине, средства за материјалне трошкове истраживања, средства за публикавање резултата научноистраживачког рада и јавно саопштавање ових резултата на научностручним скуповима у земљи и иностранству и др. Факултет ће пружити потребну помоћ наставном особљу и финансијски подржавати рад на припреми програма и конкурисању за пројекте код Министарства просвете, науке и технолошког развоја, пројекте привредних и других субјеката, пројекте Европске Уније, пројекте регионалне сарадње, пројекте струковних и научних удружења и др.

5. Основне претпоставке за реализацију програма научноистраживачког рада Факултета

У циљу квалитетне и правовремене реализације Програма научноистраживачког рада Факултета, потребно је испунити следеће основне претпоставке:

Научноистраживачки рад наставног особља и научног подмлатка Факултета треба да пружи реалне резултате у виду публикација, научних и стручних радова, саопштења, оригиналних или унапређених решења, што ће представљати допринос научној мисли и струци.

Наставници у звању ванредних и редовних професора имају обавезу високог приоритета у вези са развојем научног подмлатка (младих наставника, сарадника, доктораната, студената). Наставници треба да укључују научни подмладак у своје пројекте, треба да им дају истраживачке задатке и смерице, да их мотивишу и да им помажу у истраживањима и изради завршних и мастер радова.

Потребно је обратити посебну пажњу на делове студијског програма који се баве едукацијом за научноистраживачки рад, и то на методологију научноистраживачког рада, обраду и презентацију резултата и сл.

6. Праћење реализације програма научноистраживачког рада Факултета и оцена резултата

У циљу контроле и праћења реализације Програма научноистраживачког рада Факултета као и оцене његових резултата предузимаће се следеће активности:

Наставно - научно веће Факултета и Савет Факултета ће једном годишње извршити анализу реализације Програма научноистраживачког рада и по потреби вршити његове корекције и допуне;

Вршиће се анализа и вредновање објективних услова за научноистраживачки рад на факултету (квантитет и квалитет истраживачког кадра, квалитет простора и опреме, број адекватних библиотетских јединица, доступност литературе у електронском облику и осталих фактора који опредељују услове за научни рад на факултету);

Оцена резултата научноистраживачког рада ће се вршити појединачно и на нивоу установе, према усвојеној методологији Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

7. Закључак

Оснивач Факултета примењених наука је обезбедио све потребне услове за несметан и квалитетан научноистраживачки рад у овој установи: компетентно наставно особље, савремено опремљен простор (библиотека, рачунарска и информационо - комуникациона опрема, лабораторије, Центар за научно – истраживачки рад и др.), сарадњу са престижним високообразовним и научним институцијама из земље и света, финансијска средства за научно - истраживачки рад и др.

Факултет примењених наука, је трајно опредељен за систематски стваралачки рад у основним, примењеним и развојним истраживањима.

Програм полази од реалног стања материјалних, кадровских и других потребних ресурса Установе и заснован је на финансијском плану који садржи планирани годишњи буџет за научноистраживачки рад и научноистраживачки подмладак Факултета.

Захваљујући оснивачу овог Факултета, његовом више деценијском раду и угледу у научним круговима у земљи и свету, може се закључити да реално планиране активности дате у овом програму нису оптерећене посебним спољним ризицима јер су углавном ослоњене на унутрашње ресурсе. Трајна опредељења оснивача и менаџмента Факултета су континуиране активности на подстицају и обезбеђивању савремених услова за научноистраживачки рад.

В. Д. декана факултета
Проф. др Јасмина Глигоријевић

