УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018)529-701, Факс: (018)249-962, Т.Р.840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б.07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

Број	
У Нишу	

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАДКА ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ ЗА ПЕРИОД 2016. - 2020. године

Ниш, децембар, 2015. године

УВОД

Програм развоја научноистраживачког подмладка на Факултету заштите на раду у Нишу за период од 2015. - 2020. године произилази и ослања се на стратегију и програм научно истраживачког рада факултета, искустава и знања произашлих из претходне акредитације научно истраживачке делатности факултета. Поменути правци и стратегија развоја факултета кореспондира са дугогодишњом политиком и традицијом Факултета у правцу развоја научноистраживачког подмладка, Статутом Факултета заштите на раду, Стратегијом научно-технолошког развоја Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, Програмом развоја и усавршавања научних кадрова Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Законом о научноистраживачкој делатности и Законом о иновационој делатности.

Перманентан и успешан развој научноистраживачког подмладка представља основни услов за развој наставне, научноистраживачке и стручне делатносит Факултета. У том смислу, развој научноистраживачког подмладка је један од приоритетних задатака у области научноистраживачког рада Факултета, јер је научноистраживачки подмладак интелектуални потенцијал који може да допринесе свеукупном развоју Факултета и остваривању његове мисије и визије.

Наредни период ће бити период континуитета и подршке научноистраживачком подмлатку у ангажовању на научним и стручним пројектима, на начин који ће омогућити њихову афирмацију, осамостаљивање и повећање ефикасности и ефективности научноистраживачког рада.

1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ПОДМЛАДАК

Научноистраживачки подмладак чине сарадници у сарадничком звању асистент са одобреним темама за израду докторских дисертација и сарадници у сарадничком звању асистент - студенти докторских студија, као и сарадници на пројекту – ангажовани на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

2. СТРУКТУРА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАДКА НА ФАКУЛТЕТУ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

На Факултету заштите на раду је запослено 20 сарадника у звању асистента. Списак је дат табеларно.

Р.бр	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	Звање	Статус усавршавања
1.	Мр Виолета Алексић	асистент	Студент ДАС[1]
2.	Др Света Цветановић	асистент	Стекао докторат наука
3.	Др Горан Јанаћковић	асистент	Стекао докторат наука
4.	Мр Јелена Маленовић-Николић	асистент	Одобрена тема докторске дисертације
5.	Мр Дарко Зигар	асистент	Стекао докторат наука
6.	Мр Дарко Михајлов	асистент	Одобрена тема докторске дисертације
7.	Мр Милан Протић	асистент	Урађена докторска дисертација
8.	Мр Ивана Илић-Крстић	асистент	Одобрена тема докторске дисертације
9.	Мр Дејан Васовић	асистент	Одобрена тема докторске дисертације

[1] *ДАС – Докторске Академске Студије*

10	Мр Лидија Милошевић	асистент	Одобрена тема докторске дисертације
11	Мр Младена Лукић	асистент	Одобрена тема докторске дисертације
12	Владимир Станковић	асистент	Студент ДАС
13	Предраг Никетић	асистент	Студент ДАС
14	Милица Никодијевић	асистент	Студент ДАС
15	Аца Божилов	асистент	Студент ДАС
16	Милош Рогановић	асистент	Студент ДАС
17	Ана Милтојевић	асистент	Студент ДАС - одобрена тема док. дисерт.
18	Ана Вукадиновић	асистент	Студент ДАС
19	Миљан Цветковић	асистент	Студент ДАС
20	Бојан Бијелић	асистент	Студент ДАС

Поред стално запослених сарадника у звању асистената, на Факултету је ангажовано и пет сарадника на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Табеларно је приказан списак сарадника на пројекту.

Р.бр	**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ**	**Звање**	**Статус усавршавања**	**Пројекат**
1.	Никола Мишић	Сарадник на пројекту	Студент ДАС	ИИИ 43014
2.	Милена Јовановић	Сарадник на пројекту	Студент ДАС	ИИИ 43014
3.	Милена Станковић	Сарадник на пројекту	Студент ДАС	ИИИ 43014
4.	Милан Вељковић	Сарадник на пројекту	Студент ДАС	ИИИ 43014
5.	Дејан Јовановић	Сарадник на пројекту	Студент ДАС	ИИИ 43012

Десет асистента је на докторским академским студијама и то на следећим факултетима:

- Машински факултет у Нишу - један;
- Филолошки факултет у Београду - један;
- Електронски факултет у Нишу - два;
- Природно-математички факултет у Нишу - два;
- Факултет заштите на раду у Нишу - четири.

Одобрене теме за израду докторске дисертација има осам асистената:

- Факултет заштите на раду у Нишу - пет;
- Рударско-геолошки факултет у Београду - један;
- Природно-математички факултет у Нишу – два

Пет сарадника на пројекту је на докторским академским студијама на следећим факултетима:

- Електронски факултет у Нишу - један;
- Машински факултет у Нишу - један;
- Факултет заштите на раду у Нишу – два;
- Филозофски факултет у Нишу, Департман за Психологију – један.

Основно опредељење факултета је усавршавање сарадника кроз докторске академске студије на Факултету, како би максимално допринели развоју и промоцији заштите радне и животне средине. Факултет ће подржати и усавршавање у областима природних и друштвених наука својих сарадника у складу са могућностима.

У периоду 2011 – 2015. године шест асистената окончало је своје докторске студије одбраном докторских дисертација и стекло научни степен доктора наука (др Евица Стојиљковић, др Бојана Златковић, др Александра Илић Петковић, др Света Цветановић, др Горан Јанаћковић, др Дарко Зигар).

Факултет је добио три нова наставника (др Евица Стојиљковић, др Бојана Златковић, др Александра Илић Петковић). Конкурси за избор у звање доцента, за асистенте др Свету Цветановића, др Горана Јанаћковића и др Дарка Зигара су у току.

3. РАЗВОЈ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАДКА

Развој научноистраживачког подмладка се остварује укључивањем младих истраживача у научноистраживачки рад на пројектима Министарства, учешћем у међународним пројектима и у оквиру истраживања на докторским студијама.

Осам асистената има одобрене теме за израду докторских дисертација:

1. Мр Милану Протићу одобрена је докторска дисертација у области инжењерства заштите животне средине и заштите на раду, под називом „Предиктивни термички модели потрошача у систему даљинског грејања“. Како је формирана комисија за оцену и одбрану урађене доктроске дисертације, завршетак дисертације се очекује почетком 2016. године. Ментор на изради докторске дисертације је др Драган Митић, професор у пензији Факултета заштите на раду у Нишу. Тема је пријављена маја 2010. године.

2. Мр Ивана Илић-Крстић је истраживач на пројекту: „Одрживост идентитета Срба и националних мањина у пограничним општинама источне и југоисточне Србије“ (пројекат 179013), који је финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, и одобрена јој је докторска дисертација под називом „Социјално-еколошка безбедност, одрживи развој и квалитет живота“. Завршетак дисертације се очекује 2016. године. Ментор на изради докторске дисертације је др Весна Милтојевић, ред.проф на Факултету заштите на раду у Нишу. Датум пријаве докторске дисертације је октобар 2010.

3. Мр Јелена Маленовић-Николић је истраживач на пројекту Министарства „Истраживање технологија транспорта угља из рудника кроз природне и урбане средине“ - ТР- 17021, а као резултат пројекта очекује се дисертација под називом: „Моделирање система заштите животне средине у радарско-енергетским комплексима“. Одбрана дисертације се очекује 2016 године. Ментор на изради докторске дисертације је др Ивица Ристовић, ванр. проф на Рудаско-геолошког факултета у Београду. Тема је пријављена јуна 2009. године.

4. Мр Лидији Милошевић одобрена је тема докторске дисертације 2012. године, под називом: „Методолошки приступ процене ризика од депонијског пожара у циљу оцене загађености ваздуха“, и очекује се да завшетак дисертације буде до краја 2016. године. Ментор на изради докторске дисертације је др Емина Михајловић, ван.проф на Факултету заштите на раду у Нишу.

5. Мр Младени Лукић одобрена је тема докторске дисертације 2015. год., под називом: „Анализа атмосферских полутаната интелигентном импулсном фотоакустиком“. Очекивани термин завршетка докторске дисертације је средина 2016. године. Ментор на изради докторске дисертације је др Драган Маркушев, Институт за физику, Земун.

6. Мр Дарку Михајлову одобрена је тема докторске дисертације 2013. године, под називом: „Вишекритеријумска оптимизација избора мерне стратегије за процену дуготрајне вредности индикатора буке у животној средини“. Завршетак докторске

дисертације очекује се средином 2016. године. Ментор на изради докторске дисертације је др Момир Прашчевић, ред.проф на Факултету заштите на раду у Нишу.

7. Мр Дејану Васовићу је одобрену тема докторске дисертације новембра 2012., под називом: „Хибридни модел управљања капацитетом животне средине“, и очекивани термин одбране докторске дисертације је средина 2016. године. Ментор на изради докторске дисертације је др Горан Ристић, ван.проф на Факултету заштите на раду у Нишу.

8. Ана Милтојевић је уписана у трећу годину докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Нишу, студијски програм Хемија, са одобреном темом докторске дисертације: „Секундарни метаболити биљне врсте *Choisya ternata Kunth* (Rutaceae): изоловање, синтеза, спектрална карактеризација и биолошка активност“. Очекивани термин одбране дисертације је средина 2016. године. Докторске академске студије започела 2009. године, а ментор на изради докторске дисертације је др. Нико Радуловић, ван. проф. на Природно-математичком факултету, департман за Хемију.

На докторске академске студије је укључено 10 асистената и очекује се да у наредно петогодишњем периоду они одбране своје докторске дисертације.

1. Мр Виолета Алексић уписала је V семестар докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Нишу, одсек за математику.

2. Предраг Никетић је уписао шесту годину докторских академских студија на Филолошком факултету у Београду, модул језик и култура. Докторске академске студије започео је 2010. године.

3. Владимир Станковић је уписан у трећу годину докторских академских студија на Електронском факултету у Нишу, студијски програм Електротехника и рачунарство – модул телекомуникације, ужа научна област Енергетски процеси и заштита. Докторске академске студије започео 2010. године.

4. Милица Никодијевић је уписала трећу годину докторских академских студија на Машинском факултету у Нишу, студијски програм Енергетика и процесна техника. Докторске академске студије започела 2012. године.

5. Аца Божилов је уписан у трећу годину докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу, студијски програм Инжињерство заштите на раду. Докторске академске студије започео је 2012. године.

6. Милош Рогановић је уписан у трећу годину докторских академских студија на Електронском факултету у Нишу, студијски програм Електротехника и рачунарство-модул- рачунарство и информатика. Докторске академске студије започео 2015. године.

7. Ана Вукадиновић је уписана у другу годину докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу, студијски програм Инжињерство заштите животне средине. Докторске академске студије започела је 2013. године.

8. Миљан Цветковић је уписан у другу годину докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу, студијски програм Инжињерство заштите на раду. Докторске академске студије започео је 2013. године.

9. Бојан Бјелић је уписан у трећу годину докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу, студијски програм Инжињерство заштите на раду. Докторске академске студије започео је 2012. године.

10. Ана Милтојевић је уписана у трећу годину докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Нишу, студијски програм Хемија.

На докторксе академске студије је укључено и пет сарадника на пројекту са следећим статусом на докторским академским студијама:

1. Никола Мишић – студент 3. године ДАС, Факултет заштите на раду у Нишу;
2. Милена Јовановић – студент 3. године ДАС, Машински факултету у Нишу;
3. Милена Станковић – студент 3. године ДАС, Факултет заштите на раду у Нишу;
4. Милан Вељковић – студент 2. године ДАС, Филозофски факултет у Нишу, Департман за Психологију;
5. Дејан Јовановић – студент 3. године ДАС, Електронски факултет у Нишу.

Саставни део овог програма су:

- Прилог 1: Пријаве тема за израду магистарских теза и докторских дисертација;
- Прилог 2: Извештаји комисија о научној заснованости тема и одлуке о одобравању истих;
- Прилог 3: Решења о упису на докторске академске студије
- Прилог 4: Списак радова сарадника – асистената овјављених у оцењиваном акредитационом периоду од 2011-2014.

Факултет ће и у новом акредитационом периоду наставити са активностима у циљу развоја и укључивања научноистраживачког подмладка у области истраживања од значаја за остваривање стратегије научно истраживачке делатности факултета и испуњење друштвено одговорне улоге, како институције, тако и свих запослених.

4. УЧЕШЋЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАДКА НА ПРОЈЕКТИМА

Већи број сарадника Факултета је у периоду 2011.- 2016. године био ангажован на пројектима које је финансирало Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије. У табели 1. дат је преглед младих истраживача и пројеката на којима су били ангажовани.

Табела 1. Учешће младих истраживача са Факултета заштите на раду у Нишу на пројектима Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011.-2016. год.

Бр.	**Евиденционни број пројекта**	**Назив пројекта**	**НИО носилац**	**Ангажовани млади истраживачи са Факултета заштите на раду**
1.	ИИИ 42018	Превентивни, терапијски и етички приступ претклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије	Медицински факултет у Нишу	Др Александра Илић
2.	ИИИ 43012	Мониторинг електромагетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизама и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту од зрачења	Медицински факултет у Нишу	др Дарко Зигар Др Александра Илић Аца Божилов Дејан Јовановић
3.	ИИИ 44006	Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине	Математички институт САНУ	Др Горан Јанаћковић Мр Дејан Васовић
4.	ИИИ 42006	Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије	Машински факултет у Нишу	Др Горан Јанаћковић Мр Милан Протић Мр Дејан Васовић
5.	ИИИ 43011	Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине	Електронски факултет у Нишу	Др Дарко Зигар Др Евица Стојиљковић

6.	ОН 179013	Одрживост идентитета Срба и националних мањина у пограничним општинама источне и југоисточне Србије	Машински факултет у Нишу	Мр Ивана Илић-Крстић
7.	ОН172061	Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима	Природно-математички факултет у Нишу	Ана Милтојевић
8.	ТР37020	Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина	Машински факултет у Краљеву	Миљан Цветковић
9.	ИИИ 43014	Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа	Факултет заштите на раду у Нишу	Др Евица Стојиљковић Милена Јовановић Никола Мишић Милена Станковић Милан Вељковић

6. ПРОГРАМСКЕ АКТИВНОСТИ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАДКА

Програмом развоја научноистраживачког подмладка предвиђају се следеће активности:

1. Наставак реализације докторских академских студија у научној области инжењерства заштите животне средине и заштите на раду уз иновирање курикулума у складу са Стратегијом научно-технолошког развоја и трендовима и научним достигнућима у овој области. У следећем акредитационом циклусу планира се проширење броја студената за упис на докторске академске студије и акредитација за извођење на енглеском језику.

2. Правилан избор, усавршавање, подржавање научноистраживачког подмладка, њихово укључивање у све истраживачке активноси и обезвеђење оптималних услова за научноистраживачки рад, како за индивудуални тако и тимски рад, са циљем омогућавања квалитетног научноистраживачког рада постојећег и будућег научноистраживачког подмладка.

3. Стално праћење и унапређивање развоја сарадника запослених на Факултету. Посебна пажња ће бити посвећена праћењу студената докторских академских студија и препознавању младих кадрова који се могу успешно укључити у наставни, научно-истраживачки и стручни рад Факултета.

4. Промовисање професионалног и етичког односа према научноистраживачком раду.

5. Наставак постојећих активности на оспособљавању младих научних кадрова, посебно млађих наставника и сарадника за самостални рад у области науке, истраживања, струке и образовања.

6. Усавршавање младих кадрова у земљи и иностранству: мобилност младих научних кадрова у оквиру мастер академских студија, докторских студија, постдокторских студија у оквиру учешћа на међународним пројектима програмима, Erasmus plus, Life plus, Cosmo, Tempus, Nartional programme for international cooperation, Horizon 2020 итд., као и студијских боравака Министарства просвете науке и технолошког развоја, по позиву из иностранства у оквиру различитих програма владиних и невладиних организација.

7. Подржавање укључивања научно-истраживачког подмладка у реализацију научно-истраживачких пројеката које финансира надлежно министарство. Планира се и укључивање стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја у реализацију пројеката. Посебно се планирају следеће активности:
    - прикупљање и изучавање литературе везане за теме научноистраживачких пројеката;
    - учествовање у изради методологије експерименталних истраживања;
    - осмишљавање, развој и прилагођавање постојеће лабораторијске опреме за предвиђена експериментална истраживања у оквиру пројекта;
    - извођење појединих експерименталних истраживања, како на нашем Факултету, тако и у релевантним лабораторијама на факултетима и институтима у земљи;
    - обрада резултата истраживања применом расположивих софтвера, при чему ће се посебан акценат ставити на развој новог оригиналног софтвера;
    - промоција резултата истраживања путем писања радова заједно са руководиоцима пројеката који ће бити публиковани у часописима у земљи и иностранству;
    - презентација постигнутих резултата на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству;
    - организовање и учешће на семинарима итд

8. Подржавање укључивања у међународну и међууниверзитетску сарадњу кроз размену студената на свим нивоима студија а посебно на мастер академских и докторских студија.

9. Подржавање учешћа младих наставника, сарадника и студената факултета у оквиру програма међуграничне сарадње (Република Бугарска) кроз IPA Interreg CBC програме (Cross Border Cooperation Programme).

10. Подстицање активног учествовања наставника, сарадника и студената Факултета на међународним и националним научним скуповима и симпозијумима.

11. Мотивисање младих кадрова за публиковање научних радова у међународним и националним часописима.

12. Активно укључивање младих кадрова у организацију и реализацију научних скупова (нпр. Човек и радна средина, Бука и вибрације), који се традиционално организују на

Факултету, односно у оквиру научних скупова у којима Факултет учествује као суорганизатор.

13. Стварање услова и подстицање научноистраживачког рада међу студентима, посебно на завршним годинама студија.

14. Подржавање активности укључивања студентских организација и студената Факултета у рад међународних студентских организација (IAESTE, EURAXESS, AISEC).

15. Укључивање што већег броја младих научних кадрова у активности на добијању и реализацији домаћих и међународних пројеката.

16. Подстицање сарадње са високошколским установама, научним институтима, малим и средњим предузећима у земљи и иностранству на пројектима од заједничког интереса.

17. Подржавање укључивања научно-истраживачког подмладка у сарадњу са правним субјектима у циљу примене резулатата научно-истраживачког рада и трансфера знања и технологија. На овај начин би млади сарадници стицали неопходно стручно искуство што такође доприноси бољем квалитету њиховог рада у настави и научно-истраживачким делатностима.

18. Проширивање сарадње са органима локалне самоуправе и државне управе, као и привредним субјектима на решавању стручне проблематике. У том циљу Факултет треба да интензивира рад на пројектима, студијама, елаборатима, ревизијама и експертизама за потребе државних и јавних институција и привреде. Кроз континуирану сарадњу са државним органима, институцијама локалне самоуправе, биће пружена прилика младим научним кадровима за учешће у различитим активностима.

ДЕКАН
ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Др Момир Прашчевић, ред. проф.