



III ПЛАН НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ЗА 2024. ГОДИНУ

Научноистраживачки рад на Држаном универзитету у Новом Пазару усаглашен је са стратешким циљевима Универзитета и Стратегијом научног и технолошког развоја Републике Србије за период 2021-2025 „Моћ знања” („Службени гласник РС“, бр. 10/2021), као и са начелима Добре научне праксе (Good Scientific Practice). Организује се и реализује према годишњем Плану научноистраживачког рада, који је усклађен са Програмом научноистраживачког рада Државног универзитета у Новом Пазару за период 2020-2025. године, бр. 2299/20-02 од 21. 09. 2020. године и Програмом развоја научноистраживачког подмлатка Државног универзитета у Новом Пазару за период 2022-2026. године, бр. 1303/22-01 од 09. 05. 2022. године.

У циљу унапређења квалитета научноистраживачког рада, Комисија за праћење, унапређење и контролу квалитета научноистраживачког рада врши континуирану евалуацију квалитета научноистраживачког рада и предлаже мере за његово унапређење.

План научноистраживачког рада за 2024. годину заснива се на наставку истраживања из 2023. године, дисеминацији резултата истраживања, пројектним активностима, сарадњи са привредом и другим академским институцијама, пружању услуга кроз комерцијалне уговоре, развоју научноистраживачког подмлатка, издавачкој делатности, промоцији и популаризацији резултата истраживања, иновативним активностима и активностима које доприносе изградњи капацитета за развој предузетништва, као и активностима које доприносе унапређењу организације научноистраживачког рада.

На Држаном универзитету у Новом Пазару научноистраживачки рад се спроводи у оквиру поља природно-математичких, медицинских, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука. Експериментални део истраживања реализују се у лабораторијама Универзитета, које располажу истраживачком или рачунарском опремом: Лабораторија за бионеорганску хемију, Лабораторија за биоорганску хемију, Лабораторија за хемоинформатику, Лабораторија за биомедицинска истраживања, Лабораторија за испитивање грађевинских материјала „Проф. др Вера Николић-Станојевић“, Лабораторија за нумеричку анализу конструкција, Лабораторија за рачунарску технику и Лабораторија за телекомуникације

Планирана истраживања

У оквиру поља **природно-математичких наука** истраживања се спроводе у области математичких, хемијских и биолошких наука. У току 2024. године наставиће се претходно започета истраживања и реализоваће се нова истраживања кроз пројектне активности текућег пројекта Фонда за науку у оквиру програма „Зелени програм сарадње науке и привреде“ и билатералног пројекта са Словенијом. Експериментална истраживања у области хемије спроводиће се у оквиру 3 лабораторије: Лабораторије за бионеорганску хемију, Лабораторије за биоорганску хемију и Лабораторије за хемоинформатику. У Лабораторији за биомедицинска истраживања спровестиће се експериментална истраживања у области биологије.

У области математичких наука планира се наставак проучавања псеудо-симетрија на различитим идеалним подмногострукостима семи-Риманових многострукости и класификација истих. Такође, планира се: тестирање хипотеза о хомогености; предлагање нових статистичких тестова, поређење њихових ефикасности и брзине, повезивање са економским показатељима и могућностима примене у економији и класичној статистици, као и провера новоуведених поступака на реалним подацима; спровођење истраживања у области Риманове многострукости (генерализоване Винтгенове идеалне Лежандрове подмногострукости), теорија



фиксне тачке (б-комплетни метрички простори), теорија графова (утврђивање веза између различитих енергија графа, као и веза између различитих индекса графа), оптимизације облика еластичних тела математичким методама, фракционог рачуна и статистике (узорковање псеудослучајних бројева, моделирање случајних величина, нови приступи у тестирању хипотезе нормалности расподеле и контрола квалитета).

У области хемијских наука планирана истраживања представљају наставак досадашњих истраживања, која се односе на: дизајн, синтезу и карактеризацију хетерометалних комплекса (Pt^{II} -L-Zn^{II}), као и на испитивање њихових антиканцерогених својстава; развој савремених хемоинформатичких метода за испитивање структурне и хемијске сличности једињења, нових методологија и квантитативних величина заснованих на молекулским фингерпринтовима за мерење сличности једињења; изоловање и идентификацију секундарних метаболита биљака, као и на формирању и карактеризацији комбинаторних библиотека једињења фурфурил-естара (са библиотекама масених спектра и GC ретенционих индекса) и аналога/деривата деградационих производа глукозинолата идентификованих у аутолизату врсте *Barbarea vulgaris*; на синтези комплексних једињења, њиховој карактеризацији и испитивању њихове биолошке активности и интеракције са биолигандима; испитивање хемијске реактивности секундарних метаболита и других биолошки активних молекула, зависности хемијске реактивности од физичко-хемијских параметара и структурних карактеристика, као и на испитивање механизма антиоксидативног деловања ових молекула, а све то применом *in silico* метода (молекулско моделирање применом метода функционала густине и молекулско докинговање).

Планирана истраживања у области биолошких наука представљају наставак испитивања улоге редокс хомеостазе у етиопатогенези тромбофилије и прееклампсије. Планира се спровођење етноботаничких студија, као и истраживања која се односе на испитивања: молекуларних механизма антиканцерогене активности естрадиола и фитоестрогена; секундарних метаболита биљака и њихове биолошке активности; фитохемијских карактеристика плодова самониклог и гајеног бобичастог воћа; антиоксидативне и антимикуробне активности секундарних метаболита лишћајева и појединих лековитих биљака; екотоксикологије водених екосистема и токсикологије хране.

У области **медицинских наука** планирана су два нова истраживања, која ће се спроводити у оквиру планираних пројеката, као и наставак досадашњих истраживања. Једно од планираних нових истраживања је интердисциплинарно и односи се на утврђивање утицаја практичне примене иновативне комбинације когнитивног и физичког тренинга код пацијената са дијабетесом. Другим планираним новим истраживањем утврдила би се заступљеност деформитета локомоторног система и значај фактора ризика одређених полом, узрастом, телесним карактеристикама детета, њиховом генетском предиспозицијом, демографским и социоекономским условима живота, као и утицај физичке активности у погледу врсте, учесталости и њеног временског трајања на настанак и прогресију деформитета кичменог стуба код деце у развојном периоду. Наставак досадашњих истраживања спровешће се у сарадњи са истраживачима Департмана за природно-математичке науке Државног универзитета у Новом Пазару, а тичу се утврђивања ефеката физикалних агенаса на целуларном нивоу.

У пољу **техничко-технолошких наука** спровешће се истраживања у области грађевинарства, архитектуре, рачунарске технике и софтверског инжењерства. Планирана истраживања представљају наставак досадашњих истраживања и почетак нових истраживања која ће се реализовати кроз пројектне активности текућег пројекта Фонда за науку у оквиру програма „Призма“. Експериментални део истраживања у области грађевинарства спровешће су у оквиру Лабораторије за испитивање грађевинских материјала „Проф. др Вера Николић-Станојевић“ и Лабораторије за нумеричку анализу конструкција. У области рачунарске



технике и софтверског инжењерства, истраживања ће се спровести у оквиру Лабораторије за рачунарску технику и Лабораторије за телекомуникације.

У области грађевинарства планирана истраживања представљају наставак досадашњих истраживања и односе се на: испитивање цикличног понашања конструктивних и бетонских челика; испитивање зелених бетона; статичку и динамичку анализу ламинатних и функционално градијетних композитних материјала и њихову примену у области других грана инжењерства, као и у области стоматологије и медицине; испитивање карактеристика тла и пожарне отпорности конструкција; испитивање поузданости и отпорности конструкција, инфраструктурних система - путева и енергетске ефикасности зграда.

У области рачунарске технике и софтверског инжењерства планира се: објављивање прикупљених резултата у области модела прикупљања података дистрибуираних Блокчеин система било применом класичних АПИ алата и Веб краулера, а затим и поређење тих података са подацима прикупљеним применом модерних система за Вештачку интелигенцију; статистичка анализа података ради математичког моделовања сигурности дистрибуираних система који су сигурносни аспект засновали на Хеш функцијама и Блокчеин паметним уговорима, а све у циљу побољшавања нивоа имплементације Веб 3 технологија; прикупљање, креирање и описивање алата за машинску обраду српског језика, посебно биће анализиран утицај примене дотренираних језичких модела на различите проблеме обраде природног језика; припрема алата и резултата за развој мултидисциплинарних истраживања на пољу биомедицине, која треба да буду релазована кроз пројекат; испитивањем до сада доступних биолошких и психолошких података.

У области архитектуре планирана се наставак истраживања: византијске архитектуре и уметности и архитектуре комненског периода на Балкану; енергетске кризе и климатских промена, загађења ваздуха, могућности унапређења енергетских својстава архитектонских објеката у Србији, смањења емисије угљен диоксида и употребе обновљивих извора енергије; традиционалних и савремених принципа организације насеља са аспектом на одрживост, енергетску ефикасност и борбу против климатских појава; трансформације градова као дуготрајног историјског процеса са посебним освртом на ову појаву у савременим условима; трансформације стамбених зграда; различитих типова архитектонских објеката и њихове функције у складу са савременим токовима; управљања отпадом у насељима, његовог рециклирања и претварања у енергију.

У оквиру **поља друштвено-хуманистичких наука** истраживања се спроводе у области психолошких, правних, економских и филолошких наука, као и физичког васпитања и спорта. У току 2024. године наставиће се претходно започета истраживања, а кроз реализацију пројектних активности текућег пројекта Фонда за науку у оквиру програма „Идентитети“ биће започета нова истраживања.

У области психолошких наука планира се испитивање наративизације етничких идентитета адолесцената из културно доминантних и мањинских средина и улоге школског контекста на развој етничких идентитета и благостања адолесцената различитог порекла, пола и старости. Такође, планирано је и истраживање концепта мајдфулнеса и практичних импликација у ширем школском контексту.

У оквиру правних наука планирано је спровођење истраживања у социолошко-политолошкој, кривичноправној, грађанскоправној и међународноправној научној области. Основа свих планираних истраживања биће различита теоријска и епистемолошка становишта која нуде разумевање и објашњење изазова са којима се Република Србија суочава. Планирано је истраживање заједничких основа европског права кроз анализу заједничких римскоправних корена и то посебно института облигационог, стварног и уставног права, као и истраживање из јавноправне научне области са посебним освртом на радно и социјално право.



У оквиру економских наука спровешће се истраживања у области: пословне економије (истраживања општег и стратегијског менаџмента, као и организационог дизајна и организационог понашања); маркетинга (истраживања маркетинга органске хране, понашања потрошача, стратегијског маркетинга и интернет маркетинга); рачуноводства (истраживања утицаја нематеријалне активе на пословно-финансијске перформансе предузећа у Републици Србији).

У оквиру филолошких наука истраживања се спроводе у области енглеског језика и лингвистике, англо-америчке књижевности и србистике. За 2024. годину планира се спровођење: анализе употребе еуфемизама и дисфемизама у свакодневном дискурсу, као и експресивне лексике са лингвистичког и социолошког аспекта; анализе наставних приступа ради осмишљавања потенцијалних обука за имплементацију кооперативног учења у настави; анализе ефикасности коришћења микронаставе као технике обуке будућих наставника енглеског језика; евалуације уџбеника, са циљем формирања кључних критеријума за процену уџбеника; формулације критеријума за селекцију наставног материјала у подучавању и учењу енглеског језика на терцијарном нивоу; упоредне анализе адаптације Хасанагинице Љубомира Симовића и сцене 3.4 Шекспировог Хамлета, објављене у форми кратке приче „Гертруда одговара” (“Gertrude Talks Back”) ауторке Маргарет Атвуд са фокусом на постколонијални и феминистички приступ, кроз испитивање моћи нарације и односа између центра и маргине; проучавање анти-семитизама у књижевности: примена постколонијалне критике на анализу увредљиве слике Јевреја у Монахињиној причи Џефрија Чосера у циљу расветљавања енглеског идентитета у контакту са не-хришћанским светом; репрезентације балканских обичаја и културе у англо-америчкој путописној књижевности о Балкану и књижевним делима насталим из пера српских аутора; испитивања разумевања сензибилитета појединца у контексту савремених социолошко-културолошких односа. Планирана истраживања у области србистике представљају наставак досадашњих проучавања на пољу дијахроније и синхроније књижевности и језика. Предвиђено је истраживање: митологије, фолклора и усмене књижевности у српској писаној књижевности 20. века; имаголошких путописних и других текстова усмерених на конструкције Срба и Србије као другости, код страних аутора, али и конструкције слика другог које су креирали српски писци. Такође, планирана су истраживања синкретизма у савременој књижевности (културни синкретизам односно књижевне и културне конекције између Истока и Запада, као и синкретизам уметности, односно спој између књижевног текста и других уметности: музике, филма, сликарства); део истраживања биће посвећен новим тенденцијама у савременој књижевности за децу, а у оквиру ње и савремени роман; анализираће се палимпсестна природа овог жанра и уочавати његови предлошци у домаћој и страниј књижевности и најдубљи слојеви који припадају митској традицији; сагледаваће се поступци и путеви ресемантизације уочених предложака и њихово укључивање у нови наратив. Такође, планирана су и следећа истраживања: легенде о Светом Сави које су забележене на простору Пештера; усмено стваралаштво на основу записа Хусеина Башића; казивачи и њихов допринос у очувању усмене баштине севера Црне Горе; народна веровања и обичаји на простору Пештера; родне студије на примерима из књижевности.

У области физичког васпитања и спорта планирана истраживања представљају наставак досадашњих истраживања, која се односе на: ефекте програма степ аеробика на антропометријске карактеристике и телесну композицију младих жена; разлике у моторичким способностима и антропометријским карактеристикама деце која се баве организованом спортском активношћу и деце која су само укључена у редовну наставу физичког и здравственог васпитања; развој перформанси и специфичне моторике кошаркашица; утицај програмираног тренинга снаге на трансформацију морфолошких карактеристика спортиста



Очекивани резултати планираних истраживања

Очекивани резултати планираних истраживања биће публиковани у монографијама међународног и националног значаја, тематским зборницима, међународним научним часописима са СЦИ листе и у научним часописима националног значаја, зборницима са међународних и домаћих научних скупова, као и у оквиру докторских дисертација и мастер радова. Планирани број научноистраживачких резултата по категоријама за 2024. годину приказан је у Табели 1.

Табела 1. Очекивани резултати научноистраживачког рада.

Врста научноистраживачког резултата	Категорија	Број очекиваних резултата
Монографије и тематски зборници међународног значаја	M10	6
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M20	105
Радови објављени у зборницима међународних научних скупова	M30	57
Монографије и тематски зборници националног значаја	M40	12
Радови објављени у научним часописима националног значаја	M50	42
Радови објављени у зборницима националних научних скупова	M60	25
Одбрањена докторска дисертација, категорије	M70	2
Одбрањен мастер рад	-	70

Планирана учешћа на научним скуповима

Државни универзитет у Новом Пазару планира да у 2024. години организује међународни научни скуп из области математике, механике и информатике „VIII International Conference Contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics“.

Планирано је да у току 2024. године наставници и сарадници Универзитета презентују резултате свог научноистраживачког рада на 35 националних и међународних научних скупова:

1. International Mathematical Conference Analysis, Approximation, Applications, Faculty of Science, University of Kragujevac, Vrnjačka Banja, Serbia;
2. International Conference on Analysis and its Applications (ICAA-2024), Department of Mathematics, Jamia Millia Islamia, New Delhi, India;
3. Международная научная конференция Математические Методы в Технике и Технологиях ММТТ-37, Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь;
4. Конгрес младих математичара у Новом Саду, Srpsko naučno matematičko društvo (SNMD), Novi Sad, Srbija;
5. Симпозијум Математика и примене, Математички факултет Универзитета у Београду и Друштво математичара Србије, Beograd, Srbija;
6. Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection, Zrenjanin;
7. Међународна конференција о хемоинформатици и биоинформатици (ICCBIG), Институт за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу;
8. International Conference on Biomedical and Health Sciences, Београд, Србија;
9. International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Охрид, Македонија;
10. International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, Цирих, Швајцарска;



11. International Conference on Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences, Бангкок, Тајланд;
12. International Congress of the Serbian Society of Mechanics;
13. International Conference Contemporary Achievements in Civil engineering, University of Novi Sad, Faculty of civil engineering Subotica;
14. International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka;
15. Конференција ETRAN, Ниш;
16. 14th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2024, Копаоник;
17. 30. IT konferencija YU INFO 2024, Копаоник;
18. 16th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications – TELSIXS;
19. Међународна конференција „Савремена теорија и пракса у градитељству XVI“ - СТЕПГРАД, Бања Лука;
20. Трећа међународна конференција о савременим достигнућима у науци и технологији - Coast 2024, Херцег Нови;
21. International Scientific Conference „FIS communications“, Faculty of Sport and Physical Education University of Niš;
22. International Scientific Conference „Anthropological and teo-anthropological views on physical activity“, Faculty of Sport and Physical Education University of Priština;
23. Међународна конференција „Спорт и здравље“, Факултет за спорт и телесни одгој, Универзитет у Тузли, Босна и Херцеговина;
24. Конференција „Језик, књижевност, интерсекционалност“, Филозофски факултет Универзитета у Нишу;
25. Конференција „Српски језик, књижевност, уметност“, Филолошко-уметнички факултет Универзитета у Крагујевцу;
26. 18th International Conference on Linguistics and Applied Linguistics, Lisbon, Portugal;
27. Конгрес примењене лингвистике „Карловачки дани слободних мисли“, Сремски Карловци;
28. Међународни славистички центар – Састанак слависта у Вукове дане;
29. Конференција „Језик, књижевност, процес“, Филозофски факултет Универзитета у Нишу;
30. Научни скуп „Књижевност за децу у науци и настави“, Факултет педагошких наука у Јагодини;
31. Конференција „Италијански језик, књижевност, историја и култура: сусрети у стварном, виртуелном и имагинарном простору“, Филозофски факултет Универзитета у Новом Саду;
32. Конференција „Емпиријска истраживања у психологији“, Филозофски факултет Универзитета у Београду;
33. Конференција „Дани примењене психологије“, Филозофски факултет Универзитета у Нишу;
34. Конгрес психолога Србије, Друштво психолога Србије;
35. International Psychological Applications Conference and Trends 2024 (InPACT 2024); Porto; Portugal.

Такође, пратиће се позиви за учешће на другим националним и међународним научним скуповима.

Планиране пројектне активности

У погледу пројектних активности, у току 2024. године планира се наставак реализације започетих активности у оквиру текућих пројеката и подношење 3 нова предлога пројеката Фонду за науку и 1 предлога међународног пројеката из мултилатералне сарадње.

Наставак реализације пројектних активности у оквиру текућих пројеката оствариће се кроз:

- Научноистраживачки рад у оквиру реализације пројекта *Renewal of the Waste Oxygen-Evolving anodes from Hydrometallurgy and their improved Activity for Hydrogen Economy, Wastewater and Soil Remediation (OxyRePair)*, бр. 6666, програм „Зелени програм сарадње науке и привреде“ Фонд за науку.
- Научноистраживачки рад у оквиру реализације пројекта *Artificial INTELlignce-based Decision Support System for Early and Accurate Diagnosis of HEART Failure (INTELHEART)*, бр. 7580, програм „Призма“ Фонд за науку.
- Научноистраживачки рад у оквиру реализације пројекта *Narrativization of ethnic identities of adolescents from culturally dominant and minority backgrounds, and the role of the school context (NiDea)*, бр. 1518, програм „Идентитети“ Фонд за науку.
- Научноистраживачки рад у оквиру реализације пројекта из програма међународне билатералне сарадње са Словенијом 2023-2025.
- Развој заједничког програма мастер академских студија *Примењена хемија (Joint master programme „Applied Chemistry“)* у оквиру реализације пројекта DAAD програма.
- Мобилност у области високог образовања у оквиру реализације пројекта 2023-1-RS01-KA131-HEED-000117144 Еразмус+ програма.

За 2024. годину планирана је припрема и подношење:

- 3 предлога пројеката Фонду за науку (1 у области природно-математичких и 2 у области биомедицинских наука) у оквиру Програма „Идеје“. Планиране пројектне активности у оквиру поља природно-математичких наука, усмерене су на имплементацију и развој новог концепта буђења микробних „тихих“ генских кластера процесом кокултивације микроорганизама изолованих из пећина, загађених река и седимената, у циљу производње нових антимикуробних једињења. У области биомедицинских наука једно планирано пројектно истраживање односи се на интердисциплинарни приступ у истраживању прееклампсије, а спроводи се са циљем утврђивања мултифакторског маркера и креирања софтвера за предикцију прееклампсије. Друго планирано пројектно истраживање у области биомедицинских наука односи се на примену контролисаниог програма обуке (физички+когнитивни) у циљу редукције развоја деменције код пацијената са дијабетесом старијим од 65 година.
- 1 предлога међународног пројеката из мултилатералне сарадње у оквиру програма Horizon Europe (Coordination and support action - CSA).

У току 2024. године очекује се одобрење финансирања за претходно поднет предлог пројеката у оквиру програма међународне билатералне сарадње са Хрватском 2024-2026.

Планирана сарадња са привредом и пружање услуга

Планиран наставак претходно успостављене сарадње са привредом и планирано успостављање нове сарадње са привредом у 2024. години реализоваће се кроз стручне обуке, кроз размену кадрова и кроз комерцијалне уговоре.

Наставак сарадње кроз стручне обуке оствариће се са следећим предузећима:

- „Нови Пазар - пут“ д.о.о.

- ЈКП Водовод и канализација Нови Пазар
- ЈП „Србија шуме“ Нови Пазар
- ЈКП „Градска чистоћа“ Нови Пазар
- ЈКСП „Градац“ Тутин

Наставак сарадње кроз размену кадрова и стручне обуке оствариће се са следећим предузећима:

- Општа болница Нови Пазар
- Завод за јавно здравље Нови Пазар
- Новопазарска Бања - специјална болница за лечење прогресивних мишићних и неуромишићних болести

Наставак сарадње кроз стручне обуке и комерцијалне уговоре оствариће се са следећим грађевинским компанијама:

- „GAT“ д.о.о. Нови Сад
- „FAEK company“ д.о.о. Тутин
- „Iko company“ д.о.о. Нови Пазар
- „PD Mušić Invest“ д.о.о. Нови Пазар

У току 2024. године планира се успостављање нове сарадње кроз стручне обуке са следећим предузећима:

- ИТ компанија „Quantox Technology“ д.о.о. Београд
- ИТ компанија „Red Black Tree“ д.о.о. Београд
- Осигуравајуће друштво „Дунав Осигурање“ д.о.о. Нови Пазар
- „ART Computer“ д.о.о. Нови Пазар
- Књиговодствена агенција „БИШЕВАЦ“ Нови Пазар

Коришћењем сопствене истраживачке опреме, Лабораторија за испитивање грађевинских материјала „Проф. др Вера Николић-Станојевић“ наставиће током 2024. године да кроз комерцијалне уговоре са грађевинским компанијама пружа услуге које се односе на:

- испитивање чврстоће бетонских узорака на притисак и затезање,
- испитивање бетона на лице места неразарајућом методом помоћу Шмитовог чекића,
- испитивање енергетске ефикасности конструкција помоћу термовизијске камере и
- ревизију пројеката конструкције.

Планирана сарадња са другим академским институцијама

Државни универзитет у Новом Пазару са другим академским институцијама остваује научноистраживачку сарадњу, пословно-техничку сарадњу, сарадњу кроз реализацију одобрених пројеката, израду и подношење предлога националних и међународних пројеката.

У току 2024. године планира се наставак сарадње са следећим академским институцијама:

- Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу - у оквиру пословно-техничке сарадње и поднетог предлога пројекта билатералне сарадње Србија-Хрватска 2024-2026.
- Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу - у оквиру пословно-техничке сарадње и текућег пројекта билатералне сарадње Србија-Словенија 2023-2025.
- Филолошко-уметнички факултет, Универзитет у Крагујевцу - у оквиру научноистраживачке сарадње.
- Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу - у оквиру пословно-техничке сарадње и планираног предлога пројекта Фонда за науку.



- Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу - у оквиру пословно-техничке сарадње, текућег пројекта Фонда за науку и планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу - у оквиру пословно-техничке сарадње и планираних предлога пројекта Фонда за науку и Horizon Europe - CSA.
- Институт за психологију, Филозофски факултет, Универзитета у Београду - у оквиру текућег пројекта Фонда за науку.
- Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду - у оквиру пословно-техничке сарадње и текућег пројекта Фонда за науку.
- Факултет организационих наука, Универзитет у Београду - у оквиру текућег пројекта Фонда за науку.
- Институт „Синиша Станковић“, Универзитет у Београду - у оквиру пословно-техничке сарадње.
- Факултет техничких наука, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици - у оквиру пословно-техничке сарадње и текућег пројекта Фонда за науку.
- Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета, Универзитет у Београду - у оквиру пословно-техничке сарадње и текућег пројекта Фонда за науку.
- Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду - у оквиру пословно-техничке сарадње и планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- Institute of Mathematics, Physics and Mechanics, Љубљана, Словенија - у оквиру текућег пројекта билатералне сарадње Србија-Словенија 2023-2025.
- University of Applied Sciences, Немачка - у оквиру текућег пројекта DAAD програма, Немачка и планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.

У току 2024. године планира се успостављање сарадње кроз реализацију међународних пројеката са следећим академским институцијама:

- Факултет агробiotехничких знаности, Осиек, Хрватска - у оквиру поднетог предлога пројекта билатералне сарадње Србија-Хрватска 2024-2026.
- Институт Руђер Бошковић, Загреб, Хрватска - у оквиру поднетог предлога пројекта билатералне сарадње Србија-Хрватска 2024-2026.
- Universidad Pública de Navarra, Шпанија - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- University of Calabria, Италија - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- University of Bern, Швајцарска - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- Institut Mines-Télécom (IMT), Француска - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- Coventry University, Енглеска - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- National Centre For Scientific Research Demokritos, Грчка - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- Универзитет Црне Горе - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.
- Универзитет у Сарајеву, Босна и Херцеговина - у оквиру планираног предлога пројекта Horizon Europe - CSA.

Планиране активности за развој научноистраживачког подмлатка

Млади истраживачи запослени на Државном универзитету у Новом Пазару у звању сарадника у настави и асистента уписани су на докторске академске студије које реализује Универзитет или други универзитети у Србији. На Универзитету се реализују докторске академске студије у области математике, биологије, грађевинарства, рачунарске технике, физичког васпитања и спорта. Научноистраживачки рад младих истраживача се организује и реализује у складу са Програмом развоја научноистраживачког подмлатка Државног универзитета у Новом Пазару за период 2022-2026. године, бр. 1303/22-01 од 09. 05. 2022. године.

У циљу развоја научноистраживачког подмлатка, у 2024. години планира се:

- Расписивање конкурса за упис студената на докторске академске студије.
- Припрема документације за акредитацију докторских академских студија Хемија.
- Израда правилника о избору студената докторских академских студија у истраживачка звања.
- Именовање ментора студија, чија је обавеза да пружи помоћ докторанту у осмишљавању теме истраживања, избору методологије, свладавању метода научног истраживања, планирању и реализацији експерименталног рада, као и да континуирано прати његов научни развој, а посебно напредовање у изради докторске дисертације.

Планом научноистраживачког рада за 2024. годину предвиђено је укључивање младих истраживача и наставак ангажовања претходно укључених младих истраживача у активностима које се односе на:

- Дисеминацију резултата истраживања (публиковање резултата истраживања у научним часописима и саопштавање на научним скуповима).
- Реализацију текућих пројеката чији су чланови и учешће у подношењу предлога пројеката. Сви предлози пројекта, чије се подношење Фонду за науку и другим фондовима планира у 2024. години укључују учешће младих истраживача.
- Промоцију и популаризацију резултата истраживања.
- Учешће у постојећим и новим облицима сарадње са привредом.

У току 2024. године планира се укључивање већег броја студената основних и мастер академских студија у активностима које се односе на научноистраживачки рад, дисеминацију и популаризацију резултата истраживања.

Планирана издавачка делатност

У току 2024. године планира се публиковање:

- 2 броја научног часопис *Scientific Publications of the State University of Novi Pazar, Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics*.
- Зборник радова са планираног међународног научног скупа из области математике, механике и информатике (*VIII International Conference Contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics*).
- Основна, помоћна и друга уџбеничка и научна литература чији су аутори наставници и сарадници запослени на Државном универзитету у Новом Пазару.

Дисеминација, промоција и популаризација резултата истраживања

Дисеминација резултата истраживања у току 2024. године реализоваће се кроз:

- Публиковање научноистраживачких резултата у 18 међународних и националних монографија и тематских зборника, у оквиру 105 научних радова у међународним

часописима са СЦИ листе и у оквиру 42 научна рада у националним научним часописима.

- Презентацију 82 саопштења на међународним и националним научним скуповима.
- Одбрану 2 докторске дисертације.
- Одбрану 70 мастер радова.
- Отворени приступ издањима и резултатима истраживања Унверзитета, који су доступни јавности у оквиру репозиторијума са отвореним приступом - Phaidra.

Промоција резултата истраживања реализоваће се кроз:

- Организовање међународног научног скупа (VIII International Conference Contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics).
- Издавачку делатност Универзитета.
- Пројектне активности у оквиру пројеката Фонда за науку и пројекта међународне билатералне сарадње.

У циљу популаризације резултата истраживања у 2024. години планира се:

- Организовање јавних трибина, предавања и радионица.
- Гостовање у ТВ и радио емисијама.
- Организовање већ традиционалне манифестације „Фестивал науке и културе“.
- Подношење предлога пројекта грађанских научних истраживања Центру за промоцију науке.

Планиране активности у области иновативности и предузетништва

У циљу спровођења иновативних активности током 2024. године планира се:

- Подношење предлога пројекта Фонду за иновациону делатност.
- Успостављање и акредитација програма мастер академских студија Примењена хемија (Joint master programme „Applied Chemistry“) у оквиру реализације одобреног пројекта DAAD програма, у сарадњи са Универзитетом за примењену науку у Немачкој и Институтом за информационе технологије Универзитета у Кагујевцу.

У циљу изградње капацитета за развој предузетништва у току 2024. године планира се:

- Спровођење обуке заинтересованог наставног особља за менторе у покретању start-up компанија.
- Израда правилника којима се регулише формирање и рад start-up компанија у оквиру Универзитета.
- Унапређење људских реурса, истраживачке инфраструктуре и ИТ опреме у постојећим научноистраживачким и стручним лабораторијама (повећање броја младих истраживача и набавка истраживачке и ИТ опреме) са циљем развоја капацитета за њихову акредитацију за пружање комерцијалних услуга.
- Израда документације за реакредитацију Лабораторије за испитивање грађевинских материјала „проф. др Вера Николић-Станојевић“.

Планиране активности у циљу побољшања организације, квалитета и ефикасности научноистраживачког рада

У оквиру Центра за обезбеђење квалитета, Комисија за праћење, унапређење и контролу квалитета научноистраживачког рада континуирано прати, оцењује и предлаже мере за унапређење научноистраживачког рада на Универзитету.



У циљу побољшања организације, квалитета и ефикасности научноистраживачког рада на Универзитету, у 2024. години планира се:

- Завршетак формирања Научноистраживачког центра, у чији састав улазе научноистраживачке и стручне лабораторије и научноистраживачка одељења, као и Канцеларија за међународну сарадњу и пројекте. Формирањем Научноистраживачког центра успоставиће се систем за планску организацију и усмерену научноистраживачку и стручну делатност ка постизању стратешких циљева Универзитета; унапредиће се искористивост и рационална употреба истраживачке инфраструктуре у научноистраживачким и стручним лабораторијама; унапредиће се услови за интердисциплинарна и трансдисциплинарна истраживања, као и за успостављање националне и међународне пројектне сарадње са другим научноистраживачким институцијама и привредним субјектима.
- Унапређење кадровске и техничке логистике Канцеларије за међународну сарадњу и пројекте - ангажовање већег броја административног особља и њихова обука за ефикасно проналажење националних и међународних позива за подношење предлога пројеката, као и за пружање административне подршке истраживачима у току апликације и реализације пројеката; набавка нове компјутерске опреме.
- Стварање услова за финансирање младих истраживача - акредитација нових програма докторских академских студија; упис већег броја студената на докторске академске студије и њихов избор у истраживачка звања, као и укључивање младих истраживача у националне и међународне пројекте.
- Набавка рачунарске и научноистраживачке опреме (лабораторијски стони биореактор /ферментор; клима комора са илуминацијом; ротациони вакуум- упаривач са мембранском вакуум-пумпом; читач за микротитар плоче; микробиолошки безбедносни кабинет класе 2; орбитални шејкер; микробиолошки инкубатор са природном циркулацијом; препаративни HPLC-PDA систем и аналитички UHPLC-PDA систем; флуоресцентни спектрометар; FTIR спектрометар; систем за микроталасну дигестију; софтвери Gaussian 16 и GaussView 6).
- Допуна Програма развоја научноистраживачког подмлатка Државног универзитета у Новом Пазару за период 2022-2026, који је донет на Сенату 09. 05. 2022. године.
- Израда Плана научноистраживачког рада за период 2025-2030.

ПРЕДСЕДНИК
Комисије за праћење, унапређење и
контролу квалитета
научноистраживачког рада

Проф. др Наташа Ђорђевић