

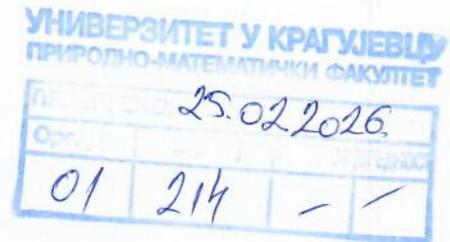
Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Радоја Домановића 12, 34000  
Крагујевац, Србија



University of Kragujevac  
FACULTY OF  
SCIENCE

Radoja Domanovića 12, 34000  
Kragujevac, Serbia



**ИЗВЕШТАЈ О РАДУ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ**  
**ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**  
**ЗА 2025. ГОДИНУ**

Фебруар 2026. године

## ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

Основне делатности Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, образовање висококвалитетних стручњака у области природних, математичких и рачунарских наука, као и научно-истраживачки рад, успешно су се одвијале и током 2025. године. На Факултету се кроз бројне активности радило на ширењу, унапређивању и промовисању знања и учења, подстицању и развијању научноистраживачког рада у подручју математике, информатике, физике, хемије, биологије и екологије, као и пројеката у сарадњи са различитим државним институцијама, индустријом и приватним сектором у земљи и иностранству.

## РЕЗУЛТАТИ У ОБЛАСТИ ОБРАЗОВНЕ ДЕЛАТНОСТИ У ТОКУ 2025. ГОДИНЕ

На Факултету се и током 2025. године наставило са школовањем младих стручњака кроз реализацију 18 акредитованих студијских програма које организује Факултет, и то: 6 програма основних академских студија, 7 програма мастер академских студија и 5 програма докторских академских студија.

Факултет реализује и заједничке студијске програме са другим високошколским установама. У питању су следећи студијски програми:

- Основне академске студије *Психологија* које Факултет реализује заједно са још три факултета Универзитета у Крагујевцу: Факултетом медицинских наука, Филолошко-уметничким факултетом и Факултетом педагошких наука у Јагодини;
- Основне академске студије *Инжењерство заштите животне средине* које Факултет реализује у сарадњи са Факултетом инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
- Мастер академске студије *Информационе технологије* које Факултет реализује заједно са још три факултета Универзитета у Крагујевцу: Факултетом инжењерских наука, Факултетом техничких наука у Чачку и Економским факултетом;
- Заједнички студијски програм *ДАС Докторска школа математике* који Факултет реализује од 2016. године у сарадњи са Природно-математичким факултетом Универзитета у Новом Саду, Природно-математичким факултетом Универзитета у Нишу и Државним универзитетом у Новом Пазару (Департман за математичке науке);
- Кратки програм „Руковалац дивљим животињама у специфичним условима” у Институту за биологију и екологију са чијом се реализацијом започело у школској 2024/2025. години.

На свим програмима остварен је висок ниво квалитета наставног процеса. Успех студената је праћен и анализиран, прецизиране су мере за унапређење квалитета и ефикасности студирања, а анкете студената су коришћене као један од параметара за проверу стања квалитета студирања.

## АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

У 2025. години успешно је акредитован програм основних академских студија Психологије (уверење број 612-00-00207/5/2025-03 од 21.10.2025. године).

## АКТИВНОСТИ НА ПРОМОЦИЈИ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Током 2025. године промотивне активности су реализоване *online* коришћењем различитих видова дигиталног маркетинга. Успеси и активности Факултета, били су заступљени током целе године у свим медијима, како локалним, тако националним.

Промоција је реализована у више праваца, кроз платформе друштвених мрежа, Фејсбук и Инстаграм, али и наставак сарадње са основним и средњим школама кроз предавања и радионице, као најважнију, директну промоцију студијских програма.

## УПИС НА ФАКУЛТЕТ

У складу са одредбама Заједничког конкурса Универзитета у Крагујевцу за упис студената у прву годину основних академских студија школске 2025/2026. године, на основне академске студије уписано је 114 студената чије се школовање финансира из буџета и 3 самофинансирајућа студента.

Свечани пријем бруцоша одржан је 3.11.2025. године, настава на првој години на основним академским студијама почела је 4.11.2025. године, а на осталим годинама основних академских студија почела је 12.11.2025. године. Настава на мастер академским студијама почела је 17.11.2025. године.

Укупан број студената на свим годинама студија школске 2025/2026. године на Факултету је 1235, и то:

- на основним академским студијама, на 6 студијских програма – 977 студената,
- на мастер академским студијама, на 7 студијских програма – 165 студента,
- на докторским академским студијама, на 5 студијских програма – 93 студента.

На Заједнички студијски програм основних академских студија Психологије, школске 2025/2026. године уписано је 178 студената на свим годинама студија. На Факултету је школске 2025/2026. године уписано и 47 студената који студирају по старом Закону.

## РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА

### А) ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Школске 2025/2026. године организована је настава на основним академским студијама, на шест студијских програма које организује Факултет:

1. Математика, на модулима: Професор математике, Теоријска математика и примене и Рачунарство и примењена математика;

2. Информатика, на модулима: Рачунарске науке, Софтверско инжењерство и Информационо-комуникационе технологије;
3. Физика, на модулима: Општа физика, Наставник физике и информатике, Информационе технологије и електроника и Медицинска физика;
4. Биологија;
5. Екологија и заштита животне средине;
6. Хемија, на модулима: Истраживање и развој, Професор хемије и Заштита животне средине.

Сви студијски програми основних академских студија су акредитовани, а наставни процес се одвијао у складу са планом извођења наставе и плановима рада на предметима. Извештаји о обављеним студентским анкетама показују да је квалитет наставе високо оцењен од стране студената.

На Факултету је током 2025. године дипломирало 87 студената и то: 2 студента по прописима који су важили до ступања Закона о високом образовању и 85 студената на основним академским студијама (12 математичара, 33 информатичара, 8 физичара, 19 хемичара, 5 биолога, 8 еколога).

### ***Б) МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ***

У школској 2024/2025. години организована су предавања и испити за студенте који су, по конкурсу, уписали мастер академске студије, на седам студијских програма:

1. Математика, на модулима: Теоријска математика и Професор математике;
2. Информатика, на модулима: Рачунарске науке и Наука о подацима;
3. Физика, на модулима: Општа физика, Професор физике, Професор физике и информатике, Информационе технологије и електроника и Медицинска физика;
4. Биологија, на модулима: Општа биологија и Професор биологије;
5. Екологија, на модулима: Општа екологија и Примењена екологија;
6. Молекуларна биологија и физиологија;
7. Хемија, на модулима: Професор хемије, Истраживање и развој, Заштита животне средине и Хемоинформатика и моделирање.

Мастер академске студије у 2025. години завршило је 4 математичара, 4 физичара, 12 хемичара, 1 биолог, 1 еколог и 4 са програма молекуларна биологија и физиологија – укупно 26 студената.

### ***В) ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ***

На прву годину докторских академских студија школске 2025/2026. године уписано је укупно 6 студената, на студијским програмима Рачунарске науке 2, Физика 2 и Биологија 2 студента.

Докторске дисертације је у 2025. години одбранило 13 кандидата: 1 математичар, 6 биолога, 2 физичара и 4 хемичара.

Студентима свих нивоа студија за извођење теоријске и практичне наставе, као и за израду завршних (дипломских и мастер) радова и докторских дисертација, биле су на располагању и посебне организационе целине Факултета: Акваријум, Ботаничка башта и Центар за преклиничка испитивања активних супстанци.

Факултет свим студентима обезбеђује бесплатно коришћење KOBSON базе стручних часописа и других публикација из читавог света. KOBSON тренутно обезбеђује корисницима преко 35.000 страних научних часописа у пуном тексту, око 40.000 наслова књига, као и неколико индексних база података из свих научних области.

Студентима је на располагању и библиотечки фонд Факултета који се обнавља редовном набавком научне и стручне литературе, као и донацијама.

Дана 24.10.2025. године, додељене су дипломе студентима који су у претходном периоду завршили студије. Том приликом додељени су и Златни индекси генерацији дипломираних студената Одељења Природно-математичког факултета који су студије уписали пре 50 година, признања дипломираним студентима са највишим просечним оценама, докторандима Факултета који су одбранили докторске дисертације, као и награде пензионисаним радницима Факултета.

Најбољим студентима признања су додељена 3.11.2025. године приликом свечаног пријема студената прве године основних академских студија.

## **АКТИВНОСТИ И РЕЗУЛТАТИ У ОБЛАСТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У 2025. ГОДИНИ**

На Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу реализован је научноистраживачки рад у циљу развоја науке и стваралаштва, унапређивања делатности високог образовања, односно унапређивања квалитета наставе, усавршавања научног подмлатка, као и увођења студената у научноистраживачки рад.

Истраживачке активности на Природно-математичком факултету у Крагујевцу у 2025. години су реализоване у оквиру истраживачких тимова које чине наставници и сарадници, студенти докторских академских студија и истраживачи који су изабрани у истраживачка и научна звања. Наставило се са активностима на опремању постојећих научноистраживачких лабораторија у циљу побољшања услова за научноистраживачки рад.

### **АКТИВНОСТИ НА ПРОЈЕКТИМА**

У току 2025. године на Факултету је реализован већи број пројектних активности. Конкурисало се са предлозима 16 пројеката у оквиру програма „ИДЕЈЕ“ који су поднети Фонду за науку. Поднете су и апликације у оквиру програма „Interreg Danube region“ (Cooperative Learning and Environmental Action for Real-time Microplastic Reduction in the Danube Basin, DAN-CLEAR), као и „Spencer Foundation – Small Grant“ (From Field to Laboratory: Enhancing Zoology Education Through Research and the Creation of a Museum Collection).

Истраживачи са Факултета учествовали су у реализацији 6 пројеката у оквиру Програма „ИДЕЈЕ“, чији су носиоци друге институције.

У оквиру програма „ПРИЗМА“ Фонда за науку Републике Србије настављено је са активностима у оквиру два пројекта чији су руководиоци наставници Факултета: проф. др Виолета Петровић (*Atoms and (bio)molecules-dynamics and collisional processes on short time scale*) и проф. др Милан Младеновић (*Artificial Intelligence-Guided Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of Innovative PROTACs as Degraders of HDAC4, an Epigenetic Target for Spinal Muscular Atrophy*), као и једног пројекта чији је носилац друга институција (*Global and local analysis of operators and distributions „GOALS“*).

У 2025. години завршена је реализација пројекта „*New method of inactivation of sewage sludge using biocompatible 2,4-diketo esters and its potential use in agriculture*“ – ВЕТАgро, програм „Доказ концепта“, Фонд за науку Републике Србије, руководилац др Ненад Јоксимовић, научни сарадник.

У оквиру Програма за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу реализовани су пројекти „Добијање и примена хитозана из инсеката штеточина у биотехнологији – INTESTECH“, руководилац доц. др Филип Вукајловић и „Еутектички растварачи: „Зелена“ синтеза бензимидазол-халконских хибрида са потенцијалном антиоксидативном активношћу (GreenBICH)“, руководилац доц. др Виолета Марковић. Крајем пројектне сезоне уговорени су пројекти који ће бити реализовани у 2026. години: „Скривено благо: заборављена збирка кишних глиста (Lumbricidae) са Балкана (Крагујевац, Србија – LUMBAK“, руководилац пројекта др Филип Поповић и „Искоришћено пчелиње саће као извор биоактивних једињења: од пчеларског отпада до дермалне примене“, руководилац пројекта др Никола Срећковић, носилац пројекта Природно-математички факултет. Уговорен је и пројекат SPARK-ED – Sensors, Physics and AI Lab for Industrial Training – Kronospan Foundation organised the International Competition of Projects “skill.ED”, Edition 2025 (“Competition”), као и пројекти „Рударење астероида: Златна грозница у свемиру“, Центар за промоцију науке, руководилац др Милена Живковић, Институт за физику – ПМФ Крагујевац и „Пробај науку, уради експеримент! #НаучниИзазов“, Центар за промоцију науке, руководилац др Ангелина Цаковић, Институт за хемију – ПМФ Крагујевац.

У протеклој години започела је и реализација пројекта „Климатске промене и вода: од акције до реакције“ уз финансијску подршку Центра за промоцију науке (2025-2026). Чланови пројектног тима су др Симона Ђуретановић, Марија Јаковљевић, др Наташа Којадиновић, др Милена Раденковић и др Предраг Симиновић.

Пројектне активности на већ започетим пројектима на којима је Факултет сарадничка институција реализоване су у оквиру следећих пројеката:

- Horizon Europe StratifyHF: Continuous stratification for improved prevention, treatment, and rehabilitation of stroke patients using digital twins and AI, Grant agreement ID: 101080875 – водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Милош Ивановић;
- Horizon Europe SAIFA (The Serbian Artificial Intelligence Antenna Factory): Национална платформа за развој, тестирање и примену AI технологија, пружајући подршку иновацијама током целог њиховог животног циклуса (2025-2028) – водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић;

- COST пројекат: CA23160 CYANOACTION – Effective Lake management: reducing cyanobacteria by actions in the catchment (2025-2028) – у оквиру наведене акције за позицију Management Committee-а именована је проф. др Снежана Симић, а на пројекту је ангажована и доц. др Невена Ђорђевић;
- Parametric and nonparametric methods for Data-Driven Optimal Control of mechatronic systems with flexible coupling – DDOC, Фонд за науку Републике Србије, носилац пројекта Факултет инжењерских наука (2025-2026) – учесник на пројекту са Факултета је Лазар Крстић, асистент;
- COST Action CA18202, NECTAR – Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology);
- Topological indices of graphs and digraphs, Билатерални пројекат научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније за период 01.07.2023-30.06.2025;
- Билатерални пројекат Србија–Словенија (2023–2025): „Развој нових терапеутика на бази комплекса метала са азолима за лечење гљивичних инфекција” (сарадња са Факултетом за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Словенија);
- COST 2022–2026. пројекат CA21145– European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)”, COST 2023–2027;
- COST 2022–2026. Наслов пројекта: „CA21145 – European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)”;
- COST 2023–2027. Наслов пројекта: „CA22131 – Supramolecular Luminescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES)”;
- Формирање колекције ендемичних биљака у Ботаничкој башти Природно-математичког факултета у Крагујевцу реализовано је током 2025. године, финансијер је град Крагујевац, руководилац проф. др Милан Станковић, носилац Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац;
- Сарадници Факултета су наставили са активностима у оквиру међународних пројеката *Regional Storage Support for LSST Related Science*, чији је циљ реализација data storage cloud система, складиштење података из симулација и посматрања у оквиру LSST пројекта;
- У оквиру активности ERASMUS+ пројекта KA131, *Staff Mobility For Training*, у мају 2025. године, по конкурс за ненаставно особље који је расписао Универзитет у Крагујевцу, реализовано је учешће на Универзитету у Риједи, Хрватска.

## НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА САРАДЊА

У 2025. години је настављена научна сарадња са другим факултетима и научним институтима у Србији, земљама у окружењу и у свету, са нагласком на земље Европске уније, укључени су нови студенти докторских академских студија у научноистраживачки рад, а наставило се и са усавршавањем истраживача у земљи и иностранству. Одређен број истраживача био је ангажован на H2020, Erasmus+, IPA, COST и другим програмима Европске уније, а наставници, сарадници, истраживачи и студенти Факултета су учествовали на научним скуповима од националног, регионалног и светског значаја.

Као и у претходном периоду, наставници, сарадници и истраживачи Факултета имали су врло запажену научну сарадњу са другим факултетима у оквиру Универзитета на

заједничким истраживачким активностима, у оквиру свих нивоа студија, као и на изради и одбрани докторских дисертација.

На основу претходно успостављене сарадње, и у 2025. години настављена је интензивна сарадња и са другим универзитетима у Републици Србији кроз разне видове наставе и научноистраживачког рада. Велики број научника са Факултета и у 2025. години интензивно је сарађивао са колегама других факултета и научних института у Србији, пре свега са Математичким, Физичким, Хемијским и Биолошким факултетом у Београду, Астрономском опсерваторијом у Београду, Факултетом за физичку хемију у Београду, Природно-математичким факултетима у Новом Саду, Нишу и Косовској Митровици, Математичким институтом САНУ, Институтом за физику у Београду, Институтом за нуклеарне науке Винча, Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић”, Институтом за информационе технологије у Крагујевцу, Факултетом медицинских наука у Крагујевцу, Факултетом инжењерских наука у Крагујевцу, Државним универзитетом у Новом Пазару и др.

Велики број истраживача је током 2025. године наставио научну сарадњу и са колегама научницима из земаља региона, Европе и света кроз студијске боравке и мобилност наших научника. Др Слађана Ђорђевић, асистент боравила је на постдокторском усавршавању од 1. јула 2025. до 1. августа 2025. године, и од 01. 10. 2025. до 30. 11. 2025. године на Институту за теоријску и компјутерску хемију Универзитета у Барселони, у Шпанији. Др Ненад Златић, асистент, боравио је на постдокторском усавршавању у периоду од 01. 10. 2025. до 01. 01. 2026. године на Софијском универзитету Св. Климент Охридски у Бугарској.

Настављена је и сарадња са колегама са Департмана за математику, рачунарске науке и економију Универзитета Базиликата у Потенци, Италија, са колегама математичарима са Универзитета у Торину и са Политехничког универзитета у Торину, Италија, као и са колегама са Департмана за математику на Кирикале Универзитету и Sankiri Karatekin Универзитету у Турској. Такође, и у 2025. години наставило се са научном сарадњом са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни“ у спровођењу пројеката из области хидроинформатике, као и сарадњом са локалним и регионалним ИТ компанијама на реализацији комерцијалних истраживачко-развојних пројеката. У области примењене физике и фотонике, интензивирана је научна сарадња са научницима са градског Универзитета у Хонг Конгу (City University of Hong Kong) и групом научника са Пекиншког Нормал универзитета (Beijing Normal University). У области биолошких наука, у 2025. години наставило се са научном сарадњом са Департманом за биологију, Свеучилишта Josipa Juria Strossmayera у Осијеку, Хрватска, F. Górski Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences у области биљне физиологије, Универзитетом у Орлеану, Француска, Институтом Le Studium, Француска, Универзитетом у Марбургу, Немачка, као и Институтом за нуклеарне науке Винча, Факултетом за ветеринарску медицину Универзитета у Београду и Клиничким центром Крагујевац у оквиру експерименталне студије под насловом „Испитивање молекуларних маркера малигнух тумора јајника“. У области хемијских наука, настављена је сарадња са Универзитетом у Ерлангену-Нинбергу у Немачкој (у оквиру ERASMUS размене), Факултетом за хемију и хемијску технологију Универзитета у Љубљани, Словенија, Хемијским факултетом Универзитета Адам Мицкијевич у Познању, Пољска и Институтом за неорганску хемију Универзитета у Хајделбергу, Немачка. Као и у претходном периоду, успешно је настављена научна сарадња

са научницима са Qinghai Normal University, Xining, Kina из области хемијске теорије графова и примењене математике.

И у 2025. години је одржан традиционални фестивал „Трагом српских научника“, који је био посвећен обележавању 100 година од рођења др Верославе Срејовић. Фестивал је организовао Институт за биологију и екологију у сарадњи са Српским биолошким друштвом „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац.

## **РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Током 2025. године наставници, сарадници и истраживачи Факултета публиковали су 400 научних публикација. У међународним часописима са SCI листе публиковано је 152 рада из категорије M20 (6 радова из категорије M21+, 20 радова из категорије M21a, 56 радова из категорије M21, 52 рада из категорије M22, 8 радова из категорије M23, 10 радова из категорије M24). У националним научним часописима (M50) публиковано је 49 радова, док је на научним конференцијама саопштено 199 радова (26 радова у категорији M33, 30 радова у категорији M34, 95 радова у категорији M64, 48 радова у категорији M63).

## **НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА**

Приликом обележавања Светског дана науке 12.11.2025. године, у организацији Универзитета у Крагујевцу, уручене су повеље и признања истакнутим научницима. Повеља која се додељује истакнутим научницима Универзитета за постигнуте изузетне резултате у научноистраживачком раду и допринос научној афирмацији Универзитета у Крагујевцу, који су по први пут верификовани на Станфордској листи уручена је др Светлани Марковић, редовном професору у пензији (Институт за хемију).

Научници којима су уручена признања за изузетан научни допринос и међународно признате резултате у научноистраживачком раду, потврђене Станфордском листом за 2024. годину, са Природно-математичког факултета су: проф. др Борис Фуртула, Институт за хемију, проф. др Бранислав Ранковић, редовни професор у пензији, Институт за биологију и екологију, проф. др Милан Станковић, Институт за биологију и екологију и проф. др Светислав Савовић, Институт за физику.

Српско хемијско друштво упутило је захвалницу Факултету као знак признања за организацију 11. Конференције младих хемичара Србије у 2025. години.

## **КОНФЕРЕНЦИЈЕ ГДЕ ЈЕ ФАКУЛТЕТ БИО ОРГАНИЗАТОР ИЛИ СУОРГАНИЗАТОР**

Природно-математички факултет је током 2025. године био суорганизатор следећих научних скупова:

1. Друга конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац – организатор Српско Биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, суорганизатор Природно-математички факултет/Институт за биологију и екологију;
2. XV Симпозијум ентомолога Србије са међународним учешћем – организатор Ентомолошко друштво Србије, суорганизатор Природно-математички факултет/Институт за биологију и екологију;

3. 61. Саветовање српског хемијског друштва – организатор Српско хемијско друштво, суорганизатор Природно-математички факултет/Институт за хемију. Крагујевац 5. и 6. јун 2025;
4. 11. Конференција младих хемичара Србије – организатор Српско хемијско друштво, суорганизатор Природно-математички факултет/Институт за хемију. Крагујевац 25. октобар 2025.

### **НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА У ПОСЕБНИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ ЦЕЛИНАМА ФАКУЛТЕТА**

Током 2025. године настављена су научна и стручна истраживања у појединим организационим целинама Факултета, као што су: Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум, Ботаничка башта, Центар за молекуларну биологију и физиологију, Центар за рачунарско моделовање и оптимизацију – ЦЕРАМО.

### **ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА**

Факултет је у 2025. години наставио са програмом развоја научноистраживачког подмлатка и проширењем људских ресурса, као и истраживачке инфраструктуре када је у питању научноистраживачки рад. Сходно томе, систематично је праћен рад и исходи учења студената основних и мастер академских студија, са циљем да се препознају најуспешнији и талентовани студенти. Таквим студентима је пружена могућност да се укључе како у стручни рад, тако и у научноистраживачки рад у областима биологије и екологије, математике и рачунарских наука, физике, хемије и интердисциплинарних истраживања. Такође, Факултет је перманентно подстицао младе истраживаче, студенте докторских студија и докторе наука на усавршавање у земљи и иностранству кроз докторске студије, постдокторске студије и студијске боравке. Посебна пажња је била усмерена на укључивање нових студената докторских академских студија и стипендиста ресорног министарства у тимове при конкурисању са новим предлозима пројеката у оквиру позива Фонда за науку Републике Србије. У раду на усавршавању и развоју научноистраживачког подмлатка активно учешће су имали сви наставници, истраживачи и сарадници Факултета.

Природно-математички факултет у Крагујевцу је својим актима и својом политиком у току 2025. године младим истраживачима омогућио:

- адекватног ментора, најновију литературу и могућност рада на најбољој опреми коју Природно-математички факултет у Крагујевцу има;
- увођење већег броја младих истраживача у наставу кроз њихово ангажовање на одређеном броју часова вежби.

### **ПРОГРАМ ИЗДАВАЊА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА**

У 2025. години Природно-математички факултет је наставио са издавањем:

- истакнутог међународног часописа „MATCH” (Vol. 93 no. 1-3 и Vol. 94 no. 1-3), категорија M21;

- часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком матичних одбора „Kragujevac Journal of Mathematics” (Vol. 48 no. 1-6), категорија M22;
- часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком матичних одбора „Kragujevac Journal of Science” (Vol. 47 no. 1-3 ), који је у категорији M24 за области Биологије и Хемије, а M51 (водећи национални часопис) за области Физика и Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха ;
- часописа отвореног типа „Journal of Educational Studies in Mathematics and Computer Science (JESMAC)” (Vol. 2 no. 1).

Издавање научних публикација обухвата издавање научних монографија, научних часописа и зборника са научних и стручних скупова. Факултет је и у 2025. години велику пажњу посветио и издавању уџбеничке литературе (Табела 3).

Табела 3. Уџбеници и монографије објављени у 2025. години на Факултету

Р.б.	Аутор	Назив	Година и издавач	ISBN
1.	Снежана Б. Пешић	Екологија понашања	2025. ПМФ	978-86-6009-120-0
2.	Владимир Михаиловић	Биохемија примарних биомолекула: практикум са теоријским основама	2025. ПМФ	978-86-6009-121-7
3.	Марина Свичевић, Немања Вучићевић	Python: од основа до напредних техника: практикум	2025. ПМФ	978-86-6009-122-4
4.	Виолета Марковић	Органске загађујуће материје: лабораторијске вежбе	2025. ПМФ	978-86-6009-126-2
5.	Милан Станковић	Фитогеографија: основи хорологије са прегледом фитохориона на Земљи	2025. ПМФ	978-86-6009-123-1
6.	Милена Милутиновић	Практикум из основа молекуларне биологије и биотехнологије	2025. ПМФ	978-86-6009-124-8

У 2025. години Библиотека Факултета је изложила своја издања на 68. Међународном сајму књига у Београду, на заједничком штанду Центра за промоцију науке.

### Програм набавке научне и стручне литературе

Научна и стручна литература, сходно ситуацији, током 2025. године набављена је поклонима, на основу размене публикација Факултета са другим факултетима и научним институцијама и на основу обавезног примерка установе.

Библиотечки ресурси и базе COBISS, KoBSON, Web of Science (WOS), Scopus, Google Scholar (Google Akademik), SciFinder, IOP, Oxford Journal, су доступни студентима

и свим научним радницима и истраживачима Факултета. Такође, сви запослени и студенти могу приступити дигиталним садржајима који су похрањени у дигиталном репозиторијуму Универзитета у Крагујевцу, Scidar и дигиталном репозиторијуму dCOBISS.

У оквиру пројекта DIAMAS успостављен је **регистар издавача часописа у дијамантском отвореном приступу** (не наплаћују ни претплату за читање ни трошкове објављивања) и **пружалаца услуга који са њима сарађују**. Регистар се налази у склопу платформе European Diamond Capacity Hub – EDCH.

Докторски радови, мастер и дипломски радови могу бити видљиви у дигиталном репозиторијуму, dCOBISS, ако су се аутори радова потврдно изјаснили на СС лиценцама.

Од фебруара 2025. године број запослених у Библиотеци је четворо запослених (три ССТСРБ и један СТСРБ), а Библиотека покрива радно време од 12 часова дневно.

Од јуна 2025. године Библиотека је прешла на коришћење нове програмске опреме: апликације COBISSCat за каталогизацију БИ грађе и за нормативну базу CONOR, и апликације COBISSLib за остале сегменте БИ пословања (фонд, позајмица, итд.), а набављена су три монитора, Asus VA27E, и на тај начин је настављено са неометаним радом у новим апликацијама.

У згради коју користи Институт за физику обезбеђен је адекватан простор за чување дела библиотечког фонда.

## **ПРОМОТИВНЕ АКТИВНОСТИ И ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

Као и у претходном периоду, добијени резултати научних истраживања у 2025. години су публиковани у водећим међународним часописима на SCI листи, и представљени на више међународних и националних конференција и семинара.

Предавачи са Института за физику и Института за математику и информатику били су аутори, уредници, или коуредници у неколико престижних европских научних часописа. Предавања су одржали у НР Кини, Русији, Италији, Грчкој.

Институт за хемију организовао је 11. конференцију младих хемичара Србије, као и радионице у лабораторијама за надарене ученике из хемије, а једна од промотивних активности је и радионица под називом „Хемија и уметност”.

Тимови са Института за математику и информатику су и ове године активно учествовали у реализацији финалног међународног такмичења Кенгур без граница, чији је организатор Друштво математичара Србије, били су део организационог тима Државног семинара о настави математике и рачунарства, и активно су учествовали на домаћим (САНУ) и иностраним конференцијама.

Институт за биологију и екологију био је суорганизатор Друге конференције Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић”, са Друштвом је сарадња реализована и у оквиру предавања угледних гостујућих предавача, а научно популарна предавања организована су и у склопу посета Ботаничкој башти и Акваријуму.

Институт за физику је током године организовао низ Беседа из физике на којима су студентима и заинтересованим ученицима предавали наши и гостујући предавачи. Колеге су имали запажено учешће на међународној конференцији о настави физике у средњим школама.

На Факултету је одржан и традиционални фестивал „Трагом српских научника” посвећен обележавању 100 година од рођења др Верославе Срејовић.

У 2025. успешно су завршена два пројекта које финансира Центар за промоцију науке, а које су реализовали сарадници са Института за физику и Института за биологију и екологију, додатно, објављена је и прелиминарна ранг листа јавног позива 2025. Центра за промоцију науке на којој су два пројекта са нашег Факултета.

У заједничком пројекту из области вештачке интелигенције који је одобрила Европска комисија је и Институт за математику и информатику.

## КАДРОВСКИ И МАТЕРИЈАЛНИ УСЛОВИ

Кадровски потенцијал Факултета на крају 2025. године је чинило 238 запослених. Ненаставно особље чини 61 чланова, а њих 177 су чланови наставног и научноистраживачког особља, од чега:

- 27 редовних професора,
- 30 ванредних професора,
- 26 доцената,
- 1 предавач,
- 6 асистената са докторатом,
- 33 асистента,
- 6 сарадника у настави,
- 1 виши научни сарадник,
- 26 научних сарадника и
- 21 истраживач-сарадник.

У 2025. години у пензију је отишло: 5 редовних професора, 1 доцент и 4 ненаставна радника.

У току 2025. године настављен је активан рад органа и тела и свих запослених на Факултету, како би се обезбедили бољи услови рада наставника, сарадника и истраживача Факултета, студената и ненаставног особља.

Факултет обавља своју делатност у три објекта укупне површине 10.733 m<sup>2</sup>, на локацији Радоја Домановића 12. У складу са финансијским могућностима Факултета, током 2025. године извођени су радови на редовном одржавању свих објеката Природно-математичког факултета. По значају и обимности радова издвајају се:

- Замена свих рефлектора у фискултурној сали;
- Комплетно сређивање учионице А-І-1, кречење, столарија, венецијанери;
- Просторија А-0-16 - израда облоге зидова од ригипс плоча са постављањем звучне и термо изолације, демонтажа, израда, монтажа ПВЦ прозора, израда шпалетни око прозора, комплетно кречење просторије, уградња армстронг плоча за плафон, уградња нових врата, уградња новог паркета, уградња инверторске климе 18 000 ВТУ, уградња комплетне електро и интернет инсталације за 16 радних места;
- Израда и развој софтвера за алармирање и улазак у зграде Факултета;
- Израда и развој софтвера за подизање рампи и паркирање са евиденцијом корисника;
- Уградња нових армстронг плоча и кречење свлачионице фискултурне сале;
- Уградња вентилације у магацин хемикалија;

- Реновирање тропског дела акваријума;
- Редовно одржавање водоводних, електро, канализационих и топлотних инсталација.

## СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ НАСТАВНОГ И НЕНАСТАВНОГ ОСОБЉА

Квалитет наставника и сарадника Факултета обезбеђује се пажљивим планирањем и избором на основу јавног конкурса. Један од задатака наставника и сарадника је перманентно стручно усавршавање. Сходно овоме, у 2025. години, у више звања су изабрани:

- 2 доцента у звања ванредни професор,
- 2 асистента са докторатом у звања доцент,
- 3 асистента у звања асистент са докторатом,
- 1 сарадник у настави и 1 истраживач сарадник у звања асистент,
- 1 сарадник у настави,
- 7 истраживача-сарадника у звања научни сарадник,
- 4 истраживача-приправника у звања истраживач-сарадник.

Факултет је систематски пратио, оцењивао и подстицао наставно-образовну, научноистраживачку и педагошку активност наставника и сарадника. Наставницима, сарадницима и истраживачима Факултет је обезбедио сталну едукацију и усавршавање путем индивидуалног научноистраживачког рада на националним и међународним пројектима, омогућавањем учешћа на научним и стручним скуповима.

Чланови ненаставног особља Факултета, запослени у Библиотеци, су у склопу усавршавања у струци током 2025. године похађали међународну онлајн конференцију:

- COBISS дани у Словенији под слоганом „Повезивање, дигитализација и снага вештачке интелигенције”, која је одржана 25.11.2025. године, организатор ИЗУМ;
- Онлајн предавање (вебинар) „Вредновање научног рада”, који је одржан 25.06.2025. године, организатор предавања је Кобсон;
- Онлајн предавање (вебинар) „Variety is the spice of life: bibliodiversity, scholarly publishing and the inexact science of making ends meet”, који је одржан 06.03.2025. године, организатор De Gryter.

Из области Јавних набавки организовани су вебинари које су похађали запослени Факултета и који су одржани у следећим терминима:

- 07.03.2025. године – Смернице за успешно спровођење поступака јавних набавки;
- 09.04.2025. године – Спровођење поступака набавки, рад на Порталу јавних набавки;
- 16.10.2025. године – Вођење поступка јавне и изузетне набавке и додељивање уговора;
- 08-10.2025. године – Обука за службеника за јавне набавке.

Запослени у Служби рачуноводства присуствовали следећим вебинерима:

- 03.02.2025. године – Састављање и предаја финансијских извештаја;

- 24.03.2025. године – Извештавање о адекватности и функционисању система ФУК;
- 16.04.2025. године – ПДВ и електронско евидентирање;
- 05.11.2025. године – Почетак примене Закона о електронским отпремницама;
- 03.11.2025. године – СПИРИ азбука од А до Ш;
- 26.11.2025. године – Поступање буџетских корисника у СПИРИ и ОРИС систему;
- 25.12.2025. године – СПИРИ практични водич;
- 25-27.09.2025. године – Јесењи семинар СРРС на Златибору.

## **ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА**

У току школске 2024/25. године, Комисија за обезбеђење квалитета Факултета континуирано и систематски је спроводила активности усмерене на праћење, анализу и унапређење квалитета наставног процеса, студијских програма и услова за њихову реализацију, у складу са важећим стандардима и прописима у области високог образовања.

Посебна пажња била је усмерена на оцену квалитета наставног процеса и услова за његову реализацију, који обухватају факултетске ресурсе, доступност опреме, уџбеника и наставних материјала, као и услове рада, коришћење факултетске библиотеке и рад студентске службе. У циљу добијања објективних и релевантних показатеља о квалитету наставе, током зимског и летњег семестра школске 2024/25. године спроведена је редовна студентска анкета. Анкетирање је реализовано електронским путем, при чему су студенти, приликом пријаве испита, имали могућност да анонимно оцене квалитет наставе, педагошки и професионални рад наставника и сарадника, као и рад библиотеке, студентске службе и степен техничке опремљености Факултета. Добијени резултати су систематски обрађени и анализирани, са циљем идентификовања добрих пракси, као и уочавања потенцијалних слабости и области у којима је могуће додатно унапређење наставног процеса и услова студирања. Резултати студентске анкете указују на изузетно висок ниво задовољства студената радом наставника и сарадника, који су оцењени високим просечним оценама, што потврђује њихову стручност, посвећеност и одговоран приступ наставном и педагошком раду.

Комисија је током школске 2024/25. године редовно пратила пролазност студената на испитима у свим испитним роковима, при чему су прикупљани и анализирани подаци о броју пријављених и положених испита, као и о укупној успешности студирања по предметима и студијским програмима. На основу спроведене анализе усвојен је Извештај о пролазности на испитима по предметима за школску 2024/25. годину, који представља важан инструмент за сагледавање ефикасности наставног процеса и идентификовање предмета код којих је потребно предузети додатне мере у циљу унапређења пролазности и подршке студентима.

Извршена је и детаљна анализа уписа студената, на основу које је усвојен Извештај о анализи уписа студената за школску 2025/26. годину. Ова анализа омогућава праћење трендова о броју уписаних студената, интересовања за поједине студијске програме, што представља значајну основу за стратешко планирање и унапређење уписне политике Факултета.

Значајан сегмент активности Комисије односио се и на континуирану анализу и унапређење студијских програма који се реализују на Факултету, посебно у контексту припреме неопходне документације за поступак акредитације.

Комисија је усвојила и предлог Акционог плана Комисије за обезбеђење квалитета за школску 2025/26. годину, којим су јасно дефинисане приоритетне активности, носиоци задатака и рокови реализације, са циљем даљег унапређења квалитета наставе, студијских програма, услова студирања и укупног функционисања Факултета.

### **УНАПРЕЂЕЊЕ УСЛОВА ЗА РАД СТУДЕНСКОГ ПАРЛАМЕНТА**

У циљу обезбеђивања континуитета у раду и унапређења услова за деловање Студентског парламента, током 2025. године Факултет је:

- одржавао редовну комуникацију и састанке са председником Студентског парламента и студентом продеканом, ради разматрања студентских иницијатива, питања и предлога, као и проналажења адекватних решења у складу са могућностима Факултета
- пружао подршку студентима у информисању и укључивању у активности од значаја за унапређење њиховог академског и ваннаставног ангажовања.

Током 2025. године студенти Природно-математичког факултета учествовали су у различитим облицима ваннаставних активности, у складу са постојећим могућностима и специфичним околностима у текућој години. Посебан акценат стављен је на индивидуално и групно ангажовање студената у оквиру научних, стручних и едукативних активности.

Учешће на манифестацијама и скуповима реализовано је у складу са организационим условима, при чему студенти нису наступали под званичним именом Факултета, али су својим ангажовањем достојно представљали студентску заједницу и академске вредности Универзитета у Крагујевцу.

У 2025. години Куп ректора није одржан, те студенти Природно-математичког факултета нису имали прилику за учешће на овом традиционалном универзитетском спортском такмичењу. Ипак, студенти су, у складу са интересовањима и могућностима, били укључени у различите облике спортских и рекреативних активности, које су допринеле очувању студентског духа, међусобне сарадње и јачању колегијалних односа.

Иако су околности у 2025. години биле значајно другачије у односу на претходну годину, Студентски парламент је наставио са радом у складу са својом улогом и надлежностима. Активности су реализоване у мери у којој су услови то дозвољавали, уз континуирану комуникацију са управом Факултета и ангажовање студената у доступним облицима академског, стручног и ваннаставног деловања.

Студентски парламент ће и у наредном периоду настојати да, у сарадњи са Факултетом, допринесе унапређењу квалитета студентског живота и заступању интереса студената.

### **ФИНАНСИРАЊЕ**

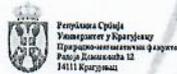
Извори финансирања свих активности Факултета током 2025. године били су:

- средства која обезбеђује оснивач,

- приходи по основу уговора склопљених са ресорним министарством Републике Србије,
- приходи по основу уговора склопљених са Фондом за науку,
- сопствена средства од школарина, накнада трошкова за студије иновација знања и стручно оспособљавање и усавршавање, као и од других накнада утврђених Законом, и
- сопствена средства кроз накнаде за пружање научних и других услуга и послова, у складу са Законом, а на основу уговора склопљених са корисницима тих услуга.

Природно-математички факултет је у 2025. години пословао у отежаним материјалним и финансијским условима и са недовољним обимом финансирања амортизације, текућег и инвестиционог одржавања, материјалних трошкова наставе и трошкова пословања Факултета.

Факултет је обезбедио јавност и транспарентност својих извора финансирања и начина употребе финансијских средстава кроз Финансијски план за текућу годину и Годишњи финансијски извештај.



Digitally signed by  
 Republika Srbija -  
 Univerzitet u  
 Kragujevcu -  
 Prirodno  
 matematički fakultet  
 200052834  
 Date: 2026.02.13  
 13:40:37 +01'00'

ДЕКАН  
 МАРИЈА  
 СТАНИЋ  
 015287893  
 Sign  
 Проф. др Марија Станић

Digitally signed by  
 МАРИЈА СТАНИЋ  
 015287893 Sign  
 Date: 2026.02.13  
 13:30:28 +01'00'