

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ



University of Kragujevac  
FACULTY OF  
SCIENCE

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија

Radoja Domanovića 12, 34000 Kragujevac, Serbia



**ПЛАН РАДА**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ**  
**ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**  
**ЗА 2026. ГОДИНУ**

Фебруар 2026. године

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу се од свог оснивања па до данас интензивно залаже за квалитетан и стручан рад свих субјеката укључених у наставни и научни рад и својим актима обезбеђује услове за реализацију постављених задатака и циљева.

Основни задаци Факултета у 2026. години ће бити:

- даље подстицање, развој и јачање научноистраживачког рада у подручју математике, информатике, физике, хемије, биологије и екологије;
- образовање младих висококвалитетних стручњака у области природно-математичких наука у складу са европским стандардима, уз иновирање наставних садржаја, и
- образовање младих висококвалитетних стручњака у оквиру заједничких студијских програма које Факултет организује у сарадњи са другим високошколским установама (ОАС Психологија, ОАС Инжењерство заштите животне средине, МАС Информационе технологије, ДАС Докторска школа математике).

Током 2026. године ће се наставити са подстицањем рада на пројектима различитих профила у сарадњи са бројним државним институцијама, индустријом и приватним сектором у земљи и иностранству, у циљу давања доприноса укупном одрживом друштвено-економском развоју Републике у целини. Развијајући ове основне правце рада, Факултет ће константно промовисати креативност и жељу за усавршавањем и стицањем знања у циљу конкретног и мерљивог друштвено-економског развоја и унапређења развоја града Крагујевца и региона.

Активним учешћем наставног особља и студената у великом броју међународних и домаћих удружења (стручних, научних, студентских), Факултет ће и даље промовисати свој рад и реализовати све постављене задатке везане за интердисциплинарност.

## ***ПЛАН РАДА ЗА 2026. ГОДИНУ У ОБРАЗОВНОЈ И НАУЧНОЈ ДЕЛАТНОСТИ***

### **ЕВАЛУАЦИЈА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА И УСТАНОВЕ**

Током 2026. године Факултет ће припремити и доставити материјал за акредитацију Факултета као високошколске установе, као и студијских програма ОАС Математика, ДАС Физика, ДАС Хемија и ДАС Биологија чије акредитације истичу средином 2027. године, као и једног новог заједничког програма МАС из области хемијских наука.

### **ШКОЛОВАЊЕ СТУДЕНАТА**

У току 2026. године наставиће се са обезбеђивањем високог нивоа квалитета наставног процеса и радити на даљем осавремењавању наставе, као и на успостављању и реализацији сарадње са другим универзитетима у циљу остваривања мобилности студената и наставника. Као и сваке године, пратиће се и систематски анализирати успех студената и прецизирати мере за унапређење квалитета и ефикасности студирања. Као један од параметара за проверу стања квалитета студирања користиће се и анкете студената. Факултет је од 2016. године прешао на електронско спровођење анкетирања студената, што је дало добре резултате, тако да ће се на исти начин спроводити и у 2026. години.

У циљу постизања што бољег успеха у знању и што бољег пласмана на

Приматијади 2026. године вршиће се припрема најбољих студената у више области.

Промоција Факултета намењена будућим студентима биће заснована претежно на дигиталном маркетингу и сарадњи с медијима.

План је да у школској 2025/2026. години сходно могућностима, финансијски буде подржана кампања на друштвеним мрежама, због видљивости и доступности циљним групама (родитељи и матуранти). Као део кампање биће контактирани алумнисти који ће кроз каријере које су остварили промовисати студијске програме које реализује Факултет.

Са матурантима гимназија и средњих школа биће организоване посете Факултету и тако ће на директан, непосредан начин бити промовисани студијски програми. Организовање фестивала науке на Факултету и у крагујевачким школама и средњим школама из околних градова, као и организовање тематских радионица у лабораторијама за ученике средњих школа ће се наставити и током 2026. године. Организоваће се и промоција у виду одржавања научно-популарних представа као што је *Наука на даскама* за ширу јавност Крагујевца и околине.

Промотивне активности ће се спроводити током целе године уз ангажовање наставника, сарадника и студената старијих година. У сарадњи са Канцеларијом за младе града Крагујевца планира се организовање припремне наставе за ученике основних школа за полагање завршног испита. Такође, Факултет ће организовати више нивоа такмичења за ученике основних и средњих школа.

Једна од активности биће и организовање, припрема и расписивање конкурса за упис у прву годину основних, мастер и докторских студија школске 2026/2027. године (Табела 1), као и бесплатне припремне наставе.

**Табела 1.** Листа студијских програма који су акредитовани на Факултету са укупним бројем планираних студената (буџетских + самофинансирајућих) за прву годину школске 2026/2027. године

Студије	Школска 2026/2027 г.
Основне академске студије - Математика	50
Основне академске студије - Информатика	50
Основне академске студије - Физика	25
Основне академске студије - Хемија	50
Основне академске студије - Биологија	50
Основне академске студије – Екологија и заштита животне средине	25
<b>ОАС - укупно</b>	<b>250</b>
Мастер академске студије - Математика	18 + 12
Мастер академске студије - Информатика	10 + 15
Мастер академске студије - Физика	10 + 5
Мастер академске студије - Хемија	14 + 16
Мастер академске студије - Биологија	12 + 8
Мастер академске студије - Екологија	12 + 8
Мастер академске студије - Молекуларна биологија и физиологија	6 + 14
<b>МАС - укупно</b>	<b>82 + 78</b>
Докторске академске студије - Математика	2 + 1
Докторске академске студије - Рачунарске науке	2 + 1
Докторске академске студије - Физика	2 + 3

Докторске академске студије - Хемија	2 + 4
Докторске академске студије - Биологија	2 + 4
Докторска школа Математике	1+0
ДАС - укупно	11 + 13

## НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

### Планиране активности и очекивани научни резултати

Научноистраживачки рад ће се и у 2026. години одвијати у складу са усвојеним Планом научноистраживачког рада Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Природно-математички факултет и у 2026. години планира већи број активности у области научноистраживачког рада, међу којима се издвајају следеће:

- припрема пројектних предлога за међународне и националне пројектне позиве;
- организација и суорганизација научних скупова;
- наставак активности на побољшању просторних капацитета, посебно на опремању постојећих научноистраживачких лабораторија опремом која се финансира средствима ресорног Министарства, средствима од реализације међународних пројеката, од пројеката других министарстава и пројеката који се реализују у сарадњи са привредом;
- наставак сарадње са другим факултетима и научним институтима у Србији, земљама у окружењу и у свету, са нагласком на земље Европске уније;
- подстицање студијских боравака, као и усавршавање истраживача у земљи и иностранству;
- учешће и ангажовање истраживача на Erasmus+, COST и другим програмима Европске уније;
- учешће истраживача Факултета у програмима сарадње са дијаспором;
- учешће наставника, сарадника, истраживача и студената Факултета на научним скуповима од националног, регионалног и светског значаја;
- публикавање научних радова у националним и међународним научним часописима, публикавање монографских публикација и тематских зборника националног и међународног значаја.

Природно-математички факултет је креирао план научноистраживачког рада у односу на научне области, према следећем концепту.

**Хемија.** Један део истраживања ће се фокусирати на синтезу и структурну анализу различитих класа органских једињења, укључујући деривате хидразона, пиразолоне, пиразола и имиња. Ова једињења су позната по својим потенцијалним биолошким својствима, што ће бити испитивано кроз *in vitro* одређивање њихове антиоксидативне активности. Осим тога, примена молекуларног докинга омогућиће процену интеракција ових једињења са појединим биолошко-физиолошким процесима као што су протеини повезани са запаљенским процесима, оксидативним стресом, канцером итд. Посебна пажња биће посвећена изолацији и идентификацији биљних секундарних метаболита, као што су нафтохинони, флавоноиди, метоксифлавоноиди, монотерпени и сесквитерпени. Један део метода биће посвећен оптимизацији хроматографских услова, док ће се њихова биолошка активност испитивати у контексту потенцијалне фармацеутске примене. Такође, дефинисаће се фенолни профил биљака које имају

традиционалну употребу, са циљем њихове примене у превенцији и терапији болести повезаних са оксидативним стресом. Поред тога, електрохемијска карактеризација немодификованих и модификованих електрода, које ће се базирати на природним минералима, биополимерима, синтетичким полимерима и племенитим металима (платина, паладијум), омогућиће развој сензора за квантитативно одређивање различитих типова једињења у воденим и неводеним растворима. Ови сензори биће усмерени ка практичној примени у фармацеутској и прехранбеној индустрији, чиме ће се повећати њихов комерцијални потенцијал. Истраживања ће укључивати синтезу и карактеризацију моно- и полинуклеарних комплекса јона прелазних метала, са посебним нагласком на њихова магнетна и спектроскопска својства. Биолошки потенцијал ових комплекса биће испитиван кроз анализу њихове антитуморске активности, што ће се спроводити у сарадњи са истраживачким тимовима Универзитета у Крагујевцу. Теоријска хемија ће пружити дубљи увид у механизме реакција, интеракције између молекула и предвиђање њихових својстава. Ова истраживања ће допринети бољем разумевању сложених хемијских система и оптимизацији синтетичких процеса. Све активности усмерене су ка развоју иновативних решења у области медицине, индустрије и екологије, са циљем примене добијених резултата у пракси и унапређења квалитета живота.

**Биологија и екологија.** У области морфологије, фитохемије и систематике биљака, са циљем проширивања постојећих сазнања о биодиверзитету, лековитим својствима и адаптацијама биљних врста истраживања ће обухватити анализу морфолошких и фитохемијских карактеристика одабраних таксона, као и испитивање њихове еколошке диференцијације у односу на различите типове подлоге и станишта. Посебан сегмент активности односиће се на теренска истраживања и прикупљање биљног материјала у оквиру међународног пројекта финансираног од стране Rufford фондације. Планирана истраживања обухватају и „зелену“ синтезу наночестица сребра и цинка, њихову карактеризацију и примену у лабораторијским условима и огледном пољу са циљем праћења утицаја наночестица на озиме сорте пшенице и јечма у условима ниских и високих температура и у различитим фенолошким фазама развоја житарица.

У оквиру микробиолошких истраживања биће настављена испитивања антибактеријске и антибиофилм активности екстраката одабраних биљних врста. Тестирање микроорганизама са различитих аспеката који се односе на њихову примену у поступцима пречишћавања отпадних вода. Проучавање биолошке разноврсности гљива и лишајева на територији Србије.

Поред истраживања која представљају допринос проширењу знања о њиховом диверзитету у Србији, вршиће се проучавање секундарних метаболита гљива и лишајева ради анализирања хемијског састава и доказивања различитих облика биолошких активности као што су: антиоксидативна, антимикуробна, антитуморска, антидијабетична активност итд. Вршиће се скрининг концентрације тешких метала и радиоактивних елемената у плодноносним телима различитих врста гљива, као и њихова улога у процесима разградње пестицида. Један аспект научноистраживачког рада биће посвећен испитивању генотоксичног потенцијала биљака.

Планирана су истраживања инсеката складишних штеточина. Фаунистичка и екотоксиколошка истраживања из области батрахологије и херпетологије. Испитивање утицаја полутаната на развој ларви водоземаца у експерименталним условима. Анализа промене исхране током ларвеног развоја водоземаца.

У Лабораторији за ћелијску и молекуларну биологију, планиран је наставак испитивања биолошких ефеката биоактивних супстанци и примена тумор-маркера у индивидуалној терапији пацијената са канцером. Наставиће се са испитивањима

различитих врста биљака и њихових изолованих компоненти, животињских отрова и хемијски синтетисаних једињења (комплекси метала) у циљу испитивања молекуларних механизма њиховог антитуморског деловања, такође, наночестице, комбинација природних једињења са различитим носачима и липозомима.

Планирана су и истраживања параметара стреса изазваног тешким металима у корену паприке (*Capsicum annuum*), као и утицај одговарајућих синтетисаних једињења на редукцију ових оштећења. Реализоваће се и истраживања на пољу *anti-age*, на неизмењеним хуманим ћелијским линијама (HaCaT, MRC-5), такође са аспекта испитивања природних супстанци, али претежно пореклом од животиња (секрети, отрови, свила). Додатно, истраживања ће бити усмерена на идентификацију и функционалну карактеризацију потенцијалних биомаркера у узорцима ткива карцинома ендометријума и грлића материце. Анализираће се улоге микро РНК молекула у регулацији кључних сигналних путева укључених у туморску прогресију, ангиогенезу и инвазију. Паралелено са експерименталним истраживањима, планирана су интегративна биоинформатичка истраживања.

У оквиру Центра за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум планирана су теренска истраживања заједница хидробионата (алги, макробескичмењака и риба) са аспекта биологије, екологије и диверзитета. Анализираће се утицај срединских фактора као и утицај климатских промена на акватичне заједнице. Код изабраних таксона, истраживаће се морфометрија, структура исхране, присуство и детаљна карактеризација честица микропластике. Планирана је и анализа заједница, применом традиционалних као и e-dna метода. Наставиће се са даљим радом у области еколошког мониторинга и конзервације одабраних врста.

У Центру за молекуларну биологију и физиологију као и у Лабораторији за експерименталну физиологију, молекуларну биологију и екотоксикологију планирана су истраживања токсиколошких ефеката  $\delta$ -опиоидног агониста SNC80, истраживања биофармацеутског потенцијала биљака из рода *Satureja*, истраживање терапијских ефеката катепсина S и X на неуроинфламацију, испитивање ефеката есенцијалних уља на фероптозу и улогу егзозома у туморским ћелијским линијама и модулација неуроинфламације бутиролактонима.

**Математика и рачунарске науке.** Научноистраживачки рад у овој области обухватиће проучавање квадратурних формула са максималним степеном тачности у различитим линеарним просторима као и њихове примене, развој уопштених усредњених квадратурних формула повезаних са концептом ортогоналности на полукругу, као и уопштених усредњених квадратурних формула са максималним тригонометријским степеном тачности, развој скупа анти-Гаусових квадратурних формула за оптимални скуп квадратурних формула у Боргесовом смислу за тригонометријске полиноме, испитивање Бертранових кривих и њима придружених кривих у 3-простору Минковског, добијање карактеризација ректификационих изофотних кривих са константним кривинама, дефинисање и проучавање просторних ректификационих и просторних оскулаторних уопштених хелиса које леже на временској површи у тродимензионом простору Минковског, рад на проблемима стохастичке анализе, посебно теорије узрочности у непрекидном случају и неутралних стохастичких функционалних диференцијалних једначина, као и нумеричких метода за апроксимацију њихових решења, анализа проблема егзистенције и јединствености позитивних решења нелинеарних фракционих диференцијалних једначина са различитим типовима граничних услова. У области математичке статистике план је да се настави са развијањем и конструкцијом уопштених целобројних ауторегресивних (ИНАР) модела вишег реда у случајној околини. Додатно, планирано је изучавање и развој ИНАР модела

сезоналног карактера, у сврху тачнијег одређивања стања околине података. Акцент ће бити стављен на усавршавање метода кластеризације комбиновањем статистичких техника, алгоритама за машинско учење и AI алгоритама, решавање екстремалних проблема у хемијској теорији графова, карактеризација графова на којима тополошки индекси и функције постижу екстремну вредност, решавање проблема спектралне теорије графова, специјално, проблема коспектралности у класи Смитових и других графова, генерализација метричких простора модификовањем аксиома метрике ( $b$ -метрички, парцијални, парцијални  $b$ -метрички, *metric-like*, *b-metric-like* простори, итд.) у циљу налажења примера који доказују неупоредивост различитих концепата метричких простора, одређивање потребних и довољних услова за стабилно неуниформно узорковање у трансляционо-инваријантним просторима Собољевог типа, као и анализа Банахових оквира и Лагерових експанзија у тежинским просторима функција, анализа проблема егзистенције и јединствености позитивних решења нелинеарних фракционих диференцијалних једначина са различитим типовима граничних услова, развој комбинаторних и аналитичких метода за решавање симплицијалног Штајницовог проблема, успостављање корелација између неких класа логика и симболичког резоновања коришћењем логичких неуронских мрежа, развој хеуристичких метода за аутоматско резоновање у логикама са пребројивим доменом, решење Чваталове конјектуре за ауто-дуалне симплицијалне комплексе и њихове генерализације, решавање проблема поплочавања алгебарске геометрије техникама Гребнерових база, анализа политопалности Биерових сфера, проучавање фази функционалних контракција фази метричких простора снабдених бинарном релацијом и одређивање заједничких фиксних тачака, истраживања у области методике наставе математике, конкретно испитивање утицаја примене иновативних наставних метода и различитих дигиталних алата у настави математике, домета и потенцијала алата вештачке интелигенције у решавању математичких задатака и настави математике уопште, као и СТЕМ образовања.

У области рачунарских наука, истраживања су делом везана за пројекте основних истраживања и технолошке пројекте које финансира Фонд за науку Републике Србије, а у значајно већој мери за међународне пројекте и пројекте које финансирају привредни субјекти. Најактуелније области рачунарских наука су вештачка интелигенција и машинско учење, па ни у Центру за рачунарско моделовање и оптимизацију (ЦЕРАМО) то није изузетак. Једна од најактуелнијих тема је подобласт машинског учења под називом *Дубоко учење подржано физичким законима*. Група за рачунарско моделовање и оптимизацију већ је публиковала неколико радова у међународним часописима који се баве неуронским мрежама подржаним физичким законима. У плану је да се ове методе практично примене на пољима за која су и осмишљене, као што је асимилација мерених података са нумеричким моделима. Пре свега, од интереса су области примене у којима група ЦЕРАМО већ активно ради, а то су биомеханика, хидроинформатика и обновљиви извори енергије. Конкретна примена очекује се у оквиру пројекта Иновационог фонда који се бави предвиђањем поплава. У овој области има пуно простора за примену паралелног и дистрибуираног рачунарства, што ће вероватно резултирати и новим публикацијама из ове области. У сфери чистог машинског учења, истраживања ће бити усмерена на развој система за аутоматизовано грађење ансамбала неуронских мрежа. Предиктивни учинак једног модела може се значајно побољшати обучавањем више модела и комбиновањем њихових предвиђања у облику ансамбла. У циљу добијања најбољих и међусобно најразличитијих мрежа које би чиниле ансамбл, истраживаће се методе за проналажење оптималних архитектура и хиперпараметара за обуку појединачних неуронских мрежа, попут еволуционих метахеуристика. С обзиром на то да истраживачка група има богато искуство у области рачунарства високих

перформанси, тема аутоматизованог грађења оптималних ансамбала биће истраживана и у контексту дистрибуираног извршавања коришћењем микросервисних архитектура у облаку. Поред ових тема, биће проучавана и примена алгоритама вештачке интелигенције у детекцији аномалија, аквизицији и анализи података са IoT (енг. *Internet of Things*) модула. Ова истраживања обављаће се у оквиру већег пројекта који финансира ЕУ, а чији је циљ развој независне платформе за *Edge Computing* засноване на компонентама отвореног кода. Нова област коју је мањи број истраживача одабрао за своје даље усавршавање је биоинформатика. Прве публикације из ове области очекују се већ почетком године, и то у области анализе појединачних ћелија (*Single Cell Genomics*). Уколико финансирање буде одобрено, истраживања ће се проширити и на примену машинског учења у предвиђању мутација и потенцијала за ширење вируса код домаћих животиња.

**Физика.** У овој области планира се развој и примена нумеричких метода за идентификацију предиктивних сигнала критичних промена и стицање увида у универзалне карактеристике ирверзибилне динамике неуређених феромагнетних система. Главни фокус истраживања биће на идентификацији прекурсора критичних догађаја, тј. сигнала који претходе наглим, колективним променама магнетизације познатим као лавинска релаксација. У оквиру планираних активности предвиђено је испитивање утицаја кључних фактора на кинетику система, укључујући геометрију узорка, степен неуредјености, брзину промене спољног поља, демагнетизациони фактор и температуру. Посебна пажња биће посвећена квантификацији лавинских догађаја, одређивању величина и учесталости колективних прелаза, као и анализи формирања хистерезних петљи.

Нумеричким методама проучаваће се локална дужина перзистенције у полуфлексибилним линеарним полимерима моделираним као самоизбегавајуће случајне шетње на простој кубној решетци. Користећи метод Монте Карло симулација истраживаће се скалирање ове величине са дужином полимера, локалном позицијом мономера унутар ланца и крутошћу полимера. Посебан фокус биће усмерен на два различита режима скалирања: близу крајева полимерног ланца и дубоко унутар ланца. Поређењем са резултатима на другим решеткама, добиће се нови увид у димензионална и геометријска својства скалирања дужине перзистенције за линеарне полимере. У плану је моделовање и испитивање стаклених вишејезгарних фотонских кристалних оптичких влакана (В ФОВ). Циљ је испитивање вишејезгарног стакленог фотонског оптичког влакна, са степенастим индексом преламања (СИ ВФОВ), са  $W$  обликом индекса преламања ( $W$  ВФОВ) и  $W$  тип оптичког влакна са градијентним обликом индекса преламања у језгру ( $W$  ГИ ВФОВ). Интеграција више језгара у оквиру једног влакна и примена фотонско кристалне структура могу значајно повећати капацитет преноса података и побољшати ефикасност преноса. Предложена влакна ће се испитивати применом временски независне и временски зависне једначине протока снаге са циљем добијања дужина на којима се успостављају равнотежна и стационарна расподела модова, као и пропусног опсега предложених оптичких влакана. Наставак истраживања у оквиру проблематике активних галаксија, са посебним освртом на учешће у међународном пројекту LSST телескопа. SER-SAG група коју чине истраживачи са Астрономске опсерваторије у Београду, Математичког факултета у Београду и нашег Факултета, партиципира у пројекту великог телескопа који води Rubin опсерваторија у САД-у. На основу учешћа у одређеним пројектним активностима, очекује се велика количина података са овог инструмента, које треба анализирати и обрадити. У наредном периоду, радиће се и на проблематици гравитационих сочива. Даља истраживања наставиће се и у области теорије отворених квантних система и квантне термодинамике,

са могућом применом у проблемима везаним за квантне технологије. Истраживачке активности биће усмерене на развој и имплементацију напредних нумеричких модела за опис јонизационих процеса у условима ласером-индукованог пробоја (ЛИП), са посебним фокусом на временски зависну еволуцију густине слободних електрона, температуре и ефективне фреквенције на кратким временским скалама. Ови модели биће примењени на проучавање интеракције ултракратких ласерских импулса са различитим типовима медијума. Поред истраживања механизма ЛИП-а, научни интерес биће проширен и на јонизационе режиме у јаком ласерском пољу, са посебним нагласком на јонизацију потискивањем баријере, што ће омогућити детаљније разумевање њене динамике у екстремним ласерским пољима и допринети јединственом и физички конзистентном опису процеса који доминирају интеракцијом ласерског зрачења са атомским и (био)молекулским системима на кратким временским скалама.

Планира се даљи развој динамичких и стационарних модела нумеричких метода за рачунање расподеле потенцијала у системима сферног и елипсоидног облика под утицајем спољашњег електричног поља. Тако развијен модел ће се применити на хелију са циљем да се одреди расподела наелектрисања на мембрани и испита утицај концентрације наелектрисања на њену пропустљивост. Посебно ће бити акценат на хелијама неправилног облика, јер облик хелије утиче на расподелу јона (наелектрисања) у околини мембране, а тиме и на њену пропустљивост. Очекује се да се у области мањих радијуса кривине мембране формира већа количина наелектрисања (ефекат шилка) што ће знатно утицати на њену пропустљивост и размену материје са околином.

У области физичких наука планирана је научна сарадња са Природно-математичким факултетом у Нишу и Новом Саду, Физичким факултетом у Београду, Астрономском опсерваторијом, Математичким факултетом, Институтом за физику и Институтом за нуклеарне науке Винча у Београду.

#### **Опис рада институције са анализом снага, слабости, прилика и претњи у раду у наредној години (СВОТ анализа)**

*Снаге:* Велики број квалитетних истраживача са великим бројем научних публикација у међународним часописима са SCI листе. Велики број реализованих пројеката у претходном пројектном циклусу. Мултидисциплинарност у истраживањима, сарадња са привредом и активна сарадња са истраживачима и научноистраживачким институцијама у земљи и свету. Истраживачке активности на Природно-математичком факултету у Крагујевцу се реализују у оквиру истраживачких тимова које чине наставници и сарадници, студенти докторских академских студија и истраживачи који су изабрани у истраживачка и научна звања. У истраживачке тимове се укључују и талентовани студенти виших година студија, као и студенти мастер и докторских академских студија.

*Слабости:* Мањак простора, недостатак капиталне лабораторијске опреме за научне експерименте, недостатак одговарајуће рачунарске опреме високих перформанси. Највећа сметња у истраживачком раду је чињеница да су млади истраживачи веома ангажовани у настави због недостатка наставног кадра, као и одлазак најталентованијих студената рачунарских наука у привреду због ниских примања истраживача.

*Прилике:* Успон Вештачке интелигенције и глобално улагање у то поље. Развијање мултидисциплинарних пројеката, као и пројеката у сарадњи са привредом. Планирано веће улагање државе у истраживања у пољу ИТ. Повезивање истраживања у физици, хемији и биологији, математици и информатици са потребама привреде. Веће улагање

државе у капиталну опрему за научноистраживачки рад.

*Претње:* Смањено интересовање средњошколаца за студирање природних наука. Константан одлив најталентованијих младих истраживача, пре свега програмера и информатичара, због бољих финансијских услова у привреди.

### **Планови за проширење људских ресурса и истраживачке инфраструктуре**

Факултет ће и у 2026. години наставити са политиком проширења људских ресурса и истраживачке инфраструктуре када је у питању научноистраживачки рад. Сходно томе, планирају се следеће активности:

- праћење рада и исхода учења студената основних и мастер академских студија, са циљем да се препознају најуспешнији и талентовани студенти којима ће бити пружена могућност да се укључе како у стручни рад, тако и у научноистраживачки рад у областима биологије и екологије, математике, рачунарских наука, физике, хемије и интердисциплинарних истраживања ;
- наставак постојећих активности на оспособљавању младих научних кадрова, посебно млађих сарадника, истраживача и наставника за самостални стручни и научноистраживачки рад, подстицање истих за постизање услова за избор у виша звања;
- подстицање наставног и истраживачког кадра за учешће у националним и међународним пројектима у којима ће бити укључено више младих сарадника и студената докторских студија;
- подстицање младих истраживача на усавршавање у земљи и иностранству кроз докторске студије, постдокторске студије и студијске боравке;
- посебна пажња биће усмерена на укључивање нових студената докторских академских студија и стипендиста Министарства науке, технолошког развоја и иновација у тимове при конкурисању са новим предлозима пројеката у оквиру позива Фонда за науку Републике Србије.

Људски ресурси на Факултету се обнављају и проширују селекцијом најталентованијих студената завршних година основних или мастер академских студија и њиховим ангажовањем у наставном и/или истраживачком раду. Проширење истраживачке инфраструктуре се обавља ангажовањем истраживача на домаћим и међународним истраживачким пројектима, као и повећањем сарадње са другим истраживачким институцијама. Планира се додатно проширивање научноистраживачке инфраструктуре, посебно привлачењем средстава из европских и националних пројеката и пројеката са привредом.

У 2026. години се очекује укључивање нових истраживача, студената докторских академских студија у научноистраживачки рад. Што се тиче рачунарске инфраструктуре, Факултет располаже ресурсима за обављање научноистраживачког рада, али и у 2026. години Факултет ће конкурисати на пројекте који су намењени развоју високог образовања, како би се информатичка инфраструктура осавременила и проширила. Планира се проширење истраживачке инфраструктуре (нове лабораторије и опрема за научна истраживања) средствима ресорног Министарства.

## **План за привлачење капиталних инвестиција на једногодишњем и вишегодишњем нивоу**

Факултет ће и у 2026. години уложити додатни напор за подстицање наставног и истраживачког кадра да кроз конкурсе Министарства науке, технолошког развоја и иновација и Фонда за науку Републике Србије, конкуришу за средства неопходна за добијање капиталне опреме за потребе научноистраживачког рада. Додатно, план је да се кроз различите међународне позиве (IPA, Horizont, Erasmus+, Tempus...) покуша набавити опрема која би била искоришћена како за научноистраживачке делатности, тако и за потребе наставе. Један од начина за добијање капиталних инвестиција и за обнављање постојеће опреме је и конкурисање за пројекте сарадње са привредом.

Факултет ће наставити са промоцијом научних достигнућа математике и рачунарских наука у привреди, економији и другим делатностима ради оптимизације производње, транспорта, администрације, прикупљања и анализе података. Циљ је повећање нивоа свести домаћих привредника о користи и значају нових научних резултата са циљем обезбеђивања финансирања специфичних истраживања.

У току 2026. године ће се наставити реализација два Н2020 програма: пројекат CloudiFacturing у коме Центар за рачунарско моделовање и оптимизацију (ЦЕРАМО) учествује у развоју софтверске платформе за оптимизацију челичних конструкција, и SilicoFCM у оквиру кога истраживачи ЦЕРАМО раде на развоју метода и софтвера за моделовање срчаног мишића на више скала. У плану је учешће на новим пројектима Министарства науку, технолошки развој и иновације, а неке апликације за Н2020 пројекте су већ у процесу оцењивања.

### **Учешће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боравци и усавршавање истраживача, студијски боравци страних истраживача у иновационом центру)**

Током 2026. године велики број истраживача, сарадника и наставника Факултета планира учешће на међународним и националним конференцијама.

Планирано је учешће истраживача на следећим научним скуповима:

- 13<sup>th</sup> International Medicinal Mushroom Conference. Bragança, Portugal;
- Четврти конгрес биолога Србије, Београд, Србија;
- 4<sup>th</sup> International Symposium on Biotechnology, Сачак, Serbia;
- 13<sup>th</sup> European Congress of Entomology, Тур (Француска);
- 13<sup>th</sup> International Working Conference on Stored-Product Protection (13<sup>th</sup> IWCSPP) Kampala (Uganda);
- International Symposium on Agricultural Sciences. AgroRes 2026. Trebinje, Bosnia and Herzegovina;
- Конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода Српског друштва за заштиту вода „Вода 2026“;
- Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља, Смедеревска Паланка;
- Симпозијум биолога и еколога Републике Српске, Бања Лука;
- Конференција Биохемијског друштва Србије;
- „Biochemistry for the next 50 years“, 50<sup>th</sup> FEBS Congress, Maastricht, Holandija;

- 14<sup>th</sup> International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2026 Conference) Herceg Novi, Crna Gora;
- 20<sup>th</sup> International Conference on European Immunology, Paris, France;
- International conference on radiation applications (RAP 2026), Lisabon, Portugal;
- International Conference on Proteomics, Structural Biology and Molecular Interactions (ICPSBMI-2026);
- 43<sup>rd</sup> International Conference of the Polish Psychological Society, ICPPS Warsaw, Poland;
- 5<sup>th</sup> International Conference on advances in science and technology – COAST2026, Herceg Novi, Montenegro;
- Aquatic biodiversity international conference – ABIC, Sibiu, Romania;
- 4<sup>th</sup> International conference Adriatic biodiversity protection – ADRIBIOPRO, Kotor, Montenegro;
- 32<sup>nd</sup> International Conference “Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER2026, Sokobanja, Serbia;
- 10<sup>th</sup> International Workshop on the Biology of Fish Gametes, Hungary;
- 1<sup>st</sup> International Online Conference on Fishes – IOCF 2026;
- 20<sup>th</sup> International Conference on Cyanobacteria Research, ICCR 2026, Venice, Italy;
- Alga Europe 2026, Valleta, Malta;
- 1<sup>st</sup> Conference on Generalized Functions GF2026, Охрид, Северна Македонија;
- Друга конференција о настави математике и информатике (The Second Conference on Mathematics and Computer Science Teaching, TEMATCOM 2026), Крагујевац, 29-30. мај 2026;
- 23. Геометријски семинар, 30.08.-05.09.2026., Златибор, Србија;
- Онлајн симпозијум ISDIGA 2026, July 2026, Turkey;
- Онлајн симпозијум International Geometry Symposium in Memory of the 100th Anniversary of Gazi University, Turkey, February 02-03, 2026;
- 10<sup>th</sup> Macedonian Workshop on Graph Theory and Applied Mathematics, August 2026, Охрид, Северна Македонија.

**Факултет као организатор или суорганизатор научних  
конгреса/конференција/скупова**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета број: 1020/XXI-1 од 24.12.2025. године, усвојен је план научних скупова за 2026. годину. На основу тога, Природно-математички факултет ће 2026. године бити организатор или суорганизатор следећих научних скупова:

- Друга конференција о настави математике и информатике (The Second Conference on Mathematics and Computer Science Teaching, TEMATCOM 2026), национална конференција са међународним учешћем, 29.-30.05.2026. године, ПМФ Крагујевац (Факултет је организатор);
- 61. Саветовање Српског хемијског друштва, 4. и 5. јун 2026. године, ПМФ Крагујевац (Факултет је суорганизатор);
- Theory to TableTop: Real-World Chemoinformatics, 7 – 11. септембар 2026. године, ПМФ Крагујевац (Факултет је суорганизатор);

- 23. Геометријски семинар 30.08. – 05. 09. 2026. године, Златибор, Математички факултет Универзитета у Београду (Факултет је суорганизатор);
- IV конгрес биолога Србије, септембар 2026. године, Српско биолошко друштво, Београд (Факултет је суорганизатор);
- III конгрес молекуларних биолога Србије, Српско друштво за молекуларну биологију, октобар 2026 (Факултет је суорганизатор);
- 4<sup>th</sup> International Conference on Physics and Related Science Education, 28. 10. – 1. 11. 2026. године, Сребрно језеро (Факултет је суорганизатор);
- Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing, која ће се одржати 20. – 24. јула 2026. године, Врњачка бања, Астрономска опсерваторија Београд (Факултет је суорганизатор).

**Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација)**

У оквиру пројектних активности планиран је наставак реализације претходно одобрених пројеката:

SMAIPROTACs – Artificial Intelligence-Guided Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of Innovative PROTACs as Degraders of HDAC4, an Epigenetic Target for Spinal Muscular Atrophy;

ATMOLCOL – Atoms and (bio)molecules-dynamics and collisional processes on short time scale; Global and local analysis of operators and distributions (GOALS), пројекат број 2727 Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА, 2023-2026;

SPARK-ED – Sensors, Physics and AI Lab for Industrial Training – Kronospan Foundation organised the International Competition of Projects “skill.ED”, Edition 2025 (“Competition”);

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;

„Климатске промене и вода: од акције до реакције“ уз финансијску подршку Центра за промоцију науке (2026), чланови пројектног тима су др Симона Ђуретановић, Марија Јаковљевић, др Наташа Којадиновић, др Милена Раденковић и Предраг Симић

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 ПМФ-а Лазар Крстић, асистент;

„Скривено благо: заборављена збирка кишних глиста (Lumbricidae) са Балкана Крагујевац, Србија – LUMBAK“, Програм за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу, руководилац пројекта др Филип Поповић, носилац пројекта Природно-математички факултет

„Искоришћено пчелиње саће као извор биоактивних једињења: од пчеларског отпада до дермалне примене“, Програм за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу, руководилац пројекта др Никола Срећковић, носилац пројекта Природно-математички факултет

„Рударење астероида: Златна грозница у свемиру“, Центар за промоцију науке, руководилац др Милена Живковић, Институт за физику – ПМФ Крагујевац

„Пробај науку, уради експеримент! #НаучниИзазов“, Центар за промоцију науке, руководилац др Ангелина Цаковић, Институт за хемију – ПМФ Крагујевац

Наставак рада на студијама:

- Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода у 2026. години планира израду планова управљања и мониторинг рибљег фонда следећих подручја: Власина, Западна Морава, Голија, Стара планина и Ибар – аутори студија ће бити редовни професори Владица Симић и Снежана Симић и ванредни професор Ана Петровић;
- Мониторинг алги и бентосних организама НП Копаоник – координатор је проф. др Снежана Симић, на изради мониторинга су ангажовани и проф. др Владица Симић, проф. др Ана Петровић, доц. др Невена Ђорђевић и Александра Ракоњац.

Наставиће се сарадња са Институтом за онкологију Војводине, Институтом за прехранбене технологије, Институтом за ратарство и повртарство из Новог Сада, Институтом за кукуруз из Земун поља, Пољопривредним и Природно-математичким факултетом у Новом Саду, Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ из Београда, Институтом за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Биолошким факултетом из Београда, САНУ из Београда, Физичким факултетом Универзитета у Београду, Институтом за нуклеарне науке Винча, Факултетом за ветеринарску медицину из Београда, Институтом за молекуларну генетику и генетичко инжењерство из Београда, Институтом за Информационе технологије из Крагујевца, Институтом за хемију Природно-математичког факултета и Факултетом медицинских наука из Крагујевца, Центром за промоцију науке и Институтом за јавно здравље из Крагујевца, Природно-математичким факултетом из Ниша, Агрономским факултетом из Чачка. Наставиће се сарадња на међународном нивоу са Природословно-математичким факултетом, Хрватска, Пољопривредним институтом Осигек, Хрватска, Институтом за генетички инжењеринг и биотехнологију, Босна и Херцеговина, Универзитетом „Сент Иштван“, Гедело, Мађарска, Националним музејом у Прагу, Чешка, Институтом у Франкфурту (Музеј Senckenberg), Немачка, Универзитетом College London, Енглеска, Институтом за екологију и биологију, Универзитет у Вигу, Шпанија, Институтом за екологију и заштиту животне средине, Универзитет „Св. Климент Охридски“, Бугарска, Институтом за биљну физиологију „Ф. Горски“, Пољска, Универзитетом „Г д'Анунзио“, Италија, Универзитетом у Орлеану, Француска.

Сарадња са привредом наставиће се кроз израду програма управљања рибарским подручјима: ЈП „Србијашуме“, Београд, Плус Спорт д.о.о., Адани, Краљево, „Balcan Eco Team д.о.о.“, Пријепоље, „Cassini fishing д.о.о.“, Ариље, Заједница риболоваца „Тимочка

крајина“ д.о.о., Зајечар, „Ветерница–Власина“ д.о.о. РП „Јужна Морава 1“, Јужна Морава Два д.о.о., Ниш.

### **Дисеминација, промоција и популаризација научних резултата**

Као и у претходном периоду, добијени резултати научних истраживања у 2026. години ће бити послати за публикување у водећим међународним часописима на SCI листи и представљени на више међународних и националних конференција и семинара. Природно-математички факултет у Крагујевцу ће и у 2026. години промовисати науку на фестивалима посвећеним промоцији науке широм Србије.

У оквиру Института за биологију и екологију вршиће се промоције и популаризација научних резултата кроз радионице и предавања, преко друштвених мрежа и других медија, промоција и популаризација Акваријума и Ботаничке баште. Планирана су и учешћа на фестивалима за промоцију науке. У циљу дисеминације и промоције резултата и активности, планирана су тематска предавања на Факултету, промоције монографија, као и радионице у просторијама Факултета и Ботаничке баште. Планирано је презентовање резултата научних пројеката у виду научно-стручних предавања по позиву у оквиру Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ и Института за биологију и екологију. Такође, у оквиру сарадње са Научним клубом из Крагујевца биће презентовани научно-популарни резултати ботаничких истраживања прилагођени ученицима основних и средњих школа.

У оквиру Института за математику и информатику планира се организација и реализација финалног такмичења Кенгур без граница које има за циљ популаризацију математике, повећање интересовања за математику и степена логичког и комбинаторног мишљења, учешће на Државном семинару о настави математике и рачунарства 2026, реализација семинара стручног усавршавања наставника у организацији Друштва математичара Србије, уређивање рубрике Кенгур у гостима у часопису Математички лист, часопису за математику и рачунарство намењеног ученицима основних школа, уређивање рубрике Наградни задаци у часопису Тангента, часопису за математику и рачунарство намењеног ученицима средњих школа, учешће у организацији и реализацији такмичења из математике и рачунарства Друштва математичара Србије за ученике основних и средњих школа, реализација предавања у оквиру летње и зимске школе младих математичара за ученике основне и средње школе у организацији Друштва математичара Србије.

Институт за хемију и Институт за физику ће одржати више научних радионица и научно-популарних предавања посвећених ученицима основних и средњих школа.

### **Издавачка и библиотечка делатност, и доступност база података**

Издавање научних публикација обухвата издавање научних монографија, уџбеника, научних часописа и зборника са научних и стручних скупова. У 2026. години Факултет ће наставити са издавањем четири часописа:

- међународног часописа „MATCH“;
- научног часописа „Kragujevac Journal of Mathematics“;
- научног часописа „Kragujevac Journal of Science“;
- научног часописа „Journal of Educational Studies in Mathematics and Computer Science (JESMAC)“.

Научна и стручна литература ће током 2026. године бити набављана из средстава националних и међународних пројеката, сопствених средстава Факултета и на основу

размене публикација Факултета са другим факултетима и научним институцијама.

Библиотека је део пројекта Виртуелна библиотека Србије и пуноправна чланица COBISS система. Делатност Библиотеке је усмерена на едукацију и обуке за претраживање и проналажење одговарајуће литературе за научни рад како запослених, тако и студената. Библиотечки ресурси и базе COBIS, KoBSON, Web of Science (WOS), Scopus, Google Scholar, SciFinder, IOP, Oxford Journal су доступни студентима и свим научним радницима и истраживачима Факултета. Такође, веома је интензивна и међубиблиотечка размена са другим институцијама у земљи и иностранству са којом ће се наставити и у 2026. години.

### **Сарадња са привредом**

У 2026. години Факултет ће настојати да прошири активности у области сарадње са привредом. Један од видова таквих активности је успостављање ближе сарадње са Регионалним привредном комором Шумадијског и Поморавског управног округа. Факултет ће и даље наставити са конкурисањем за нове пројекте и реализацијом постојећих пројеката чији су руководиоци или истраживачи наставници и сарадници Факултета. Неки од тих пројеката су:

- Развој софтверског сервиса за ефикасну обуку великог броја предиктивних модела заснованих на методама машинског учења, Водена доо из Крагујевца и Природно-математички факултет Крагујевац;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Београд” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, ЈП ”Србијашуме”, Београд;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Дунав” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, ЈП ”Србијашуме”, Београд;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Млава” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, ЈП ”Србијашуме”, Београд;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Јужна Морава 1” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, Асоцијација Ветерница Власина д.о.о. Лесковац;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Јужна Морава 2” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, Јужна Морава два д.о.о. Ниш;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Западна Морава” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, Балкан еко тим д.о.о. Пријепоље;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Велика Морава” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, Балкан еко тим д.о.о. Пријепоље;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Ибар” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, Плус Спорт д.о.о., Краљево;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Тимок” (2017-2026) – аутор програма: проф. др Владица Симић, Заједница спортских риболоваца Тимочка крајина, Зајечар;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Колубара” (2017-2026) – аутор програма: проф. др

- Влада Симић, Казини фишинг д.о.о. Ариље;
- Пројекат израде Мониторинга и измена и допуна Програма управљања рибарским подручјем „Заштићена подручја ЈП СРБИЈАШУМЕ за период 2017-2026. године и то: Голија, Златибор, Радан, Лептерија-Сокоград” – аутор програма: проф. др Влада Симић, ЈП ”Србијашуме”, Београд.

Предвиђено је и да се у сарадњи са привредом настави са реализацијом акредитованог кратког програма студија и започне са припремом и реализацијом нових кратких програма студија.

## Популаризација науке

У 2026. години наставници Факултета ће наставити са менторским радом са ученицима основних и средњих школа у оквиру сарадње са Центром за таленте, као једним од значајнијих ресурса за развој и унапређење образовања младих. Институт за физику ће и у 2026. години наставити са менторским радом са ученицима основних и средњих школа у оквиру радионице за примењену физику и електронику.

Акваријум и Ботаничка башта, организационе јединице Института за биологију и екологију ће студентима других универзитета, као и ученицима основних и средњих школа из Србије, организовати низ едукативних програма везаних за значај очувања биодиверзитета у складу са епидемиолошком ситуацијом. Чланови Друштва математичара Србије – Подружнице Крагујевац са седиштем на ПМФ-у, наставници и сарадници Института за математику и информатику Факултета, радиће и током 2026. године као чланови многих републичких комисија и управних тела Друштва математичара Србије. Чланови Друштва физичара Србије, наставници и сарадници Института за физику ће и у току 2026. године наставити са активностима око реализације Републичког семинара о настави физике.

Наставници и сарадници Факултета биће и током 2026. године ангажовани на извођењу наставе из информатичких и математичких предмета за специјализована математичка и информатичка одељења у Првој крагујевачкој гимназији, као и у специјализованим одељењима за биологију и хемију, чиме Факултет даје значајан допринос раду са талентованим ученицима. У Институту за физику Факултета ће се током 2026. године изводити лабораторијске вежбе за ђаци Прве крагујевачке гимназије које су предвиђене наставним планом и програмом. Према протоколу који је потписан између Факултета и Прве крагујевачке гимназије, ђаци ће организовано са својим наставницима физике долазити на Институт за физику и уз помоћ сарадника са Института изводити лабораторијске вежбе.

У 2026. години студенти ПМФ-а ће обављати стручну праксу у школама, а и предузећима као што су: НТЕС group, Inovatec, Intermino, JetBrains, Институт за јавно здравље Крагујевац, Клинички центар Крагујевац, заштићена подручја Србије.

Факултет ће и 2026. године бити организатор фестивала *ТРАГОМ ОТКРИЋА СРПСКИХ НАУЧНИКА*. Институт за биологију и екологију ће учествовати у релизацији школског такмичења из Биологије за ученике средњих школа. Опсерваторија *BELEROFONT* ће и током 2026. године промовисати астрономију. Наставиће се и сарадња са аматерским астрономским друштвом „Aristarh” из Крагујевца и Савезом астронома аматера Србије. Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић” планира популарна и стручна предавања, као и једнодневне стручне екскурзије. Институт за биологију и екологију ће се прикључити са неколико активности међународној манифестацији „Дан фасцинације биљкама” коју организује Европска организација за биљне науке (ЕПСО).

Факултет планира учешће на Фестивалу науке у Првој крагујевачкој гимназији, али и у још неколико градова, као и на манифестацији „Ноћ истраживача”. Студенти Природно-математичког факултета ће 2026. године бити учесници научно-спортске манифестације „Приматијада 2026”. Креативни тим за дигитални маркетинг ће наставити са промовисањем студијских програма Факултета и научноистраживачких активности.

### **ПЛАН КАДРОВА**

Наставно особље на Факултету чине лица која остварују наставни, научни и истраживачки рад. У складу са Законом о високом образовању и Законом о науци и истраживањима то су: наставници (редовни професори, ванредни професори, доценти и предавачи), сарадници (асистенти са докторатом, асистенти, сарадници у настави), и истраживачи (истраживачи-сарадници, истраживачи-приправници, научни сарадници, виши научни сарадници).

У складу са анализом студијских програма, као и проценом оптерећења наставника и сарадника, вршиће се пријем нових асистената и наставника у складу са политиком запошљавања.

### **ФИНАНСИРАЊЕ**

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу има дугорочно обезбеђена финансијска средства неопходна за реализацију наставно-научног процеса, научноистраживачких пројеката и професионалних активности што доводи до финансијске стабилности у дугом року.

Извори финансирања Природно-математичког факултета у Крагујевцу су средства која обезбеђује оснивач, приходи по основу уговора склопљених са ресорним министарствима Републике Србије, приходи од пројеката Фонда за науку, средства од школарина, накнада трошкова за студије иновација знања и стручна оспособљавања и усавршавања, као и од других накнада утврђених Законом и стицањем сопствених средстава као накнада за пружање научних и других услуга и послова, у складу са Законом, а на основу уговора склопљених са корисницима тих услуга.

#### **Приоритети у финансирању за 2026. годину**

##### Адаптација свечане сале

У плану је адаптација свечане сале у мултифункционалну просторију у складу са урађеним пројектом и добијеним сагласностима.

##### Санација зграде Института за хемију

У плану је добијање дозволе и извођење радова на санацији зграде Института за хемију.

##### Наставак замене фасадне столарије (дрвене и PVC) на објектима ПМФ-а

Током 2026. године планира се наставак замене фасадне столарије на главној згради и згради Института за физику, сагласно финансијским могућностима.

##### Наставак реконструкције електроинсталација у објектима ПМФ-а

Реконструкција електроинсталација у главној згради ПМФ-а обухвата замену и доградњу постојеће електроинсталације према главном пројекту реконструкције електроенергетских инсталација израђеном 2008. године. У периоду од 2011. до 2025. године извршена је реконструкција дела електроинсталација на приземљу, I и II спрату главне зграде ПМФ-а, као и замена главног мерно-разводног ормана, као предуслов за наставак радова на реконструкцији електроинсталација. План је да се у оквиру појединачних просторија раде ове поправке у Главној згради Факултета.

У плану је наставак ревитализације система грејања. После хитне интервенције на две подстанице, план је завршетак у мањем обиму тих подстаница. Акцент је у плану на преправци радијаторског дела система-замена оштећених радијатора и доградњи озрака и вентила на већем броју радијатора где је уочен недостатак истих.

У плану је наставак обнављања – дихтовање грађевинском заптивном масом и заменом преосталог броја оштећених прозора, пре свега на згради коју користи Институт за физику.

У плану је, у складу са решењем грађевинског инспектора довођење свих фасада у безбедно стање пре свега обијањем оштећених и делова склоних паду као и поправка олука на тим деловима фасада.

Обнављање једне на другом спрату и формирањем комплетно нове учионице ради растеређења заузетости учионица на трећем спрату у згради коју користи Институт за физику.

Наставак реорганизације оба паркинга Факултета, пре свега даљом модернизацијом рампи и софтвера који то прати, као и организације паркинга поправкама и обележавањем.

Наставак уређења појединих учионица и кабинета у зградама ПМФ-а.

Током 2026. године планира се наставак уређивања појединих учионица, кабинета и лабораторија у складу са плановима развоја Факултета.

Намештај, наставна учила и лабораторијска опрема.

Током 2026. године планира се обнављање видео пројектора који се користе у настави, замена постојећег дотрајалог намештаја у учионицама у којима је то потребно, као и систематско замењивање дотрајалих учила, лабораторијске опреме и лабораторијског намештаја у складу са финансијским могућностима.



Digitally signed by  
Republika Srbija -  
Univerzitet u  
Kragujevcu -  
Prirodno  
matematički  
fakultet 200052834  
Date: 2026.02.13  
13:39:54 +01'00'

ДЕКАН

МАРИЈА  
СТАНИЋ  
015287893  
Sign

Digitally signed by  
МАРИЈА СТАНИЋ  
015287893 Sign  
Date: 2026.02.13  
13:31:45 +01'00'

*Проф. др Марија Станић*