



ПЛАН РАДА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
ЗА 2024. ГОДИНУ

Фебруар 2024. година

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 2024. 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 који се образују у оквиру заједничких студијских програма које наш Факултет организује у сарадњи са другим високошколским установама (ОАС Психологија, ОАС Инжењерство заштите животне средине, МАС Информационе технологије, ДАС Докторска школа математике).

Током 2024. 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 2024. ГОДИНУ У ОБРАЗОВНОЈ И НАУЧНОЈ ДЕЛАТНОСТИ

ЕВАЛУАЦИЈА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА И УСТАНОВЕ

Током 2024. године Факултет очекује решења за акредитацију студијских програма ОАС Биологија и ОАС Екологија и заштита животне средине, као МАС Биологија и МАС Екологија, чија акредитација истиче 2024. године. Предвиђене су и активности на увођењу кратких студијских програма.

Тим за Самовредновање ће припремити сву потребну документацију за самовредновање Факултета.

ШКОЛОВАЊЕ СТУДЕНАТА

У току 2024. 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. 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.

У циљу постизања што бољих успеха у знању и што бољег пласмана на Приматијади 2024. године вршиће се припрема најбољих студената у више области.

Промоција Факултета намењена будућим студентима, заснована претежно на дигиталном маркетингу, уз појачане активности, коришћење Тик-Тока као платформе коју млади највише користе и циљано финансирање (бустовање) промотивног сдржаја. Организовање фестивала науке на Факултету и у крагујевачким школама и средњим школама из околних градова ће се наставити и током 2024. године.

Промотивне активности ће се спроводити током целе године уз ангажовање наставника, сарадника и студената старијих година. Увођење новог облика промовисања под називом „Научни перформас“ је у 2022. години дао одличне резултате, па ћемо на томе радити још креативније и посвећеније у 2023. У сарадњи са Канцеларијом за младе града Крагујевца планира се организовање припремне наставе за ученике основних школа за полагање завршног испита.

Једна од активности биће и организовање, припрема и расписивање конкурса за упис у прву годину основних, мастер и докторских студија школске 2024/2025. 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 2024/2025. године

Студије	Школска 2024/2025 г.
Основне академске студије - Математика	50
Основне академске студије - Информатика	70
Основне академске студије - Физика	25
Основне академске студије - Хемија	65
Основне академске студије - Биологија	50
Основне академске студије - Екологија и заштита животне средине	25
ОАС - укупно	285
Мастер академске студије - Математика	20 + 10
Мастер академске студије - Информатика	10 + 20
Мастер академске студије - Физика	10 + 5
Мастер академске студије - Хемија	24 + 26
Мастер академске студије - Биологија	12 + 8
Мастер академске студије - Екологија	12 + 8
Мастер академске студије - Молекуларна биологија и физиологија	6 + 14
МАС - укупно	94 + 91
Докторске академске студије - Математика	2 + 2
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
Докторске академске студије – Докторска школа математике	1 + 3
ДАС - укупно	10 + 16

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Планиране активности и очекивани научни резултати

Научноистраживачки рад на Природно-математичком факултету у Крагујевцу ће се и у 2024. години одвијати у складу са усвојеним Планом научноистраживачког рада Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Природно-математички факултет и у 2024. години планира већи број активности у области научноистраживачког рада, међу којима се издвајају следеће:

- Конкурисање са новим предлозима пројеката у оквиру позива које буде расписао Фонд за науку Републике Србије.
- Конкурисање за нове међународне пројекте у оквиру позива које расписује ERC (*European Research Council*).
- Наставак активности на опремању постојећих научних лабораторија опремом која се финансира средствима ресорног Министарства, средствима од реализације међународних пројеката, од пројеката других министарстава и пројеката са привредом.
- Наставак сарадње са другим факултетима и научним институтима у Србији, земљама у окружењу и у свету, са нагласком на земље Европске уније.
- Укључивање талентованих младих истраживача – студената докторских академских студија у научноистраживачки рад кроз позив Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
- Усавршавање истраживача у земљи и иностранству.
- Учешће и ангажовање истраживача на H2020, Erasmus+, IPA, COST и другим програмима Европске уније.
- Учествовање истраживача Факултета у програмима сарадње српске науке са дијаспором.
- Учешће наставника, сарадника, истраживача и студената Факултета на научним скуповима од националног, регионалног и светског значаја.
- Публиковање већег броја квалитетних научних радова и монографија у часописима са SCI листе.

Детаљно по научним областима

Хемија: развој хроматографских техника за изоловање, идентификацију и квантификацију секундарних метаболита из екстракта биљака; испитивање антибактеријских, цитотоксичних, антиоксидативних и антиинфламаторних својстава изолованих секундарних метаболита, етарских уља и биљних екстракта; изоловање хумане ДНА из крви испитаника који су били негативни на Кодвид 19, односно испитаника који су били позитивни на Ковид 19; рационални дизајн нових инхибитора хистон деацетилазе применом вештачке интелигенције; хемијска карактеризација и одређивање садржаја биокативних једињења у природним производима пореклом из биљака; тестирање антимицробог потенцијала природних производа и синтетисаних једињења стандардним тестовима на различитим бактеријским и фунгалним врстама; синтеза нових комплекса прелазних метала; испитивање квалитета хране развојем, оптимизацијом и валидацијом аналитичких метода за одређивања садржаја биоактивних супстанци у храни; развијање и електрохемијска карактеризација немодификованих и модификованих електрода; имплементација нових синтетичких процедура за добијање

различитих класа нових и познатих органских једињења од хемијског и медицинског значаја; примена метода квантне хемије за моделовање структуре и хемијских особина различитих молекулских система; испитивање органских молекула, који могу да имају стабилна високо-спинска стања; истраживања у области PROTAC/CLIPAC/LYTAC (Lysosome-Targeting Chimaera) молекула и молекулских лепкова.

Биологија и екологија: евалуација таксономског статуса, филогенетских односа и различитих аспеката криптичне специјације унутар подфамилије Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae); биологија и екологија економски значајних врста инсеката, примена инсеката и семиохемијских активних супстанци у биолошком сузбијању других нежељених врста; одређивање биодиверзитета Lumbricidae; тестирање ефеката различитих биолошких и хемијских фактора на биохемијске, хематолошке и хистолошке параметре оксидационог/антиоксидационог статуса анималних ткива и ћелија; испитивање молекуларних механизма малигнитета; дефинисање антиканцерогених деловања биоактивних супстанци (БАС), потенцијалних лекова, у оквиру преклиничких тестирања; успостављање Биобанки (ткива канцера, ћелијске линије, геномска ДНК) и развој транслационих истраживања, у складу са домаћом легислативом и принципима Европског истраживачког простора; утврђивање *in vitro* ефеката природних и вештачки синтетисаних супстанци на хумане лимфоците периферне крви применом комет теста за детекцију промена на нивоу ДНК и цитогенетичких биомаркера као што су микронуклеуси, хромозомске аберације и размене сестринских хроматида за детекцију промена на нивоу хромозома; изучавање нутритивних вредности семена пшенице, дурума, јечма, овса и тритикале; испитивање имунохистохемијских, стереолошких и ултраструктурних промена ћелија које припадају дифузног неуроендокрином систему у условима експериментално индукованог *diabetes mellitus*-а независног од инсулина (тип 2); *in vitro* истраживања антимикуробног ефекта природних биолошки активних једињења (старска уља, екстракти, појединачне компоненте) и синтетисаних комплекса применом дифузионих и дилуционих метода; проучавање систематике и морфолошко-анатомских карактеристика гљива и лишајева, затим на испитивању антимикуробне и антиоксидативне активности нових врста гљива и лишајева и њихових секундарних метаболита; морфолошка, систематска, физиолошка и еколошка истраживања виших биљака; истраживања из области хидроекологије у лабораторији за хидробиологију и Центру за конзервацију биодиверзитета копнених вода и рибарства на отвореним водама.

Математика и рачунарске науке: проучавање и конструкција квадратурних формула са максималним степеном тачности у различитим линеарним просторима као и њихова примена у нумеричкој интеграцији; конструкција скупа анти-Гаусових квадратурних формула оптималних у Боргесовом смислу за алгебарске и тригонометријске полиноме; аксиоматизација неких вероватносних логика, као и увођење нових врсте оператора и квантификатора; истраживања у области фази скупова, фази аутомата, као и развој алгоритама за доношење одлука на основу фази софт скупова и софт скупова уопште; развој софт структура базираних на софт скуповима, попут софт мере и софт Динкин система; проучавање и конструкција уопштених целобројних ауторегресивних (ИНАР) модела вишег реда у случајној околини, и њихова примена на проблеме у реалном животу; усавршавање метода кластеризације; проучавање F-контракција у b-метричким просторима, као и ортогоналних 0-комплетних b-metric-like простора; карактеризација транслационо-инваријантних потпростора Соболјевих простора; уопштавање резултата теорије фиксне тачке у генерализованим b-метричким просторима; дефинисање Бишоповог репера за парцијално нул криве које леже у четворо-димензионом простор-времену Минковског; добијање параметризације светлосне хиперповрши и фокалне површи у темнинима Бишоповог репера парцијално нул криве; увођење уопштеног

Дарбоуовог репера прве и друге врсте дуж нул Картанове криве која лежи на временској површи у тродимензионом простору Минковског; добијање карактеризација нормалних изофотних и нормалних силуетних кривих у терминима њихових кривина у односу на уопштени Дарбуов репер; нумеричко израчунавање потребног броја тачака таквих кривих, применом методе Рунге- Кута и ode45 функције MATLAB-а; испитивање ректификационих уопштених хелиса и оскулаторних уопштених хелиса које леже на временској површи у тродимензионом простору Минковског; добијање потребних и довољних услова под којима су ректификационе уопштене хелисе ректификационе нормалне изофотне криве и налажење примера таквих кривих; разматрање Хопфове фибрације у тродимензионом простору Минковског; решавање екстремалних проблема на графовима; рад на проблемима стохастичке анализе; анализа проблема егзистенције и јединствености позитивних решења нелинеарних фракционих диференцијалних једначина са различитим типовима граничних услова; анализа попловавања четвороугаоних и хексагоналних мрежа применом Гребнерових база идеала; одређивање минималних триангулација тополошких простора; класификација неизоморфних симплицијалних комплекса са фиксираним бројем темена и примене у израчунавању Дедекиндових бројева; примена дискретне теорије Морса ради тополошке класификације симплицијалних комплекса; анализа политопажности комбинаторних сфера, специјално, Биерових сфера; неуронске мреже подржане физичким законима; развој система за аутоматизовано грађење ансамбала неуронских мрежа; примена алгоритама вештачке интелигенције код детекција аномалија базирана на 5G EDGE храдверских платформама.

Физика: проучавање критичне особине семифлексибилних линеарних полимера на регуларним (Еуклидским) и неуређеним (фракталним) структурама; развијање нумеричких метода за истраживања динамичких критичних појава у неуређеним феромагнетним системима; теоријска истраживања полимерних система; проучавање проблема десорпције интеграјућих семифлексибилних полимерних ланаца под дејством силе на фракталним структурама; истраживање на квантним структурама; развој оригиналне концепцијске квантне механике: Схема Локалног Времена (СХВ); разрада модела АДК теорије и формуле за брзину тунелне јонизације; примена MCNPX и PENELOPE софтвера за рачунање апсорбованих доза; оптимизација процедура у раду са изворима зрачења у медицини; теоријско и експериментално истраживање преносних карактеристика пластичних и стаклених оптичких влакана са градијентним индексом преламања; истраживање преносних карактеристика фотонско кристалних оптичких влакана; развој нових Браг фибер сензора за примену у биомедицинским наукама; развој нових паметних система у области Интернета ствари применом актуелних технологија вештачке интелигенције за дубоко учење са разним варијантама архитектуре неуралних мрежа; изучавање геометрије и динамике активних галактичких језгара АГЈ са акцентом на бинарне системем супермасивних црних рупа и њихову међусобну интеракцију.

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 у истраживачких тимова које чине наставници и сарадници, студенти докторских академских студија и истраживачи који су изабрани у

истраживачка и научна звања. Тренутно стање снага је следеће: наставно особље (25 редовних професора, 27 ванредних професора, 37 доцената, 1 наставника страног језика, 30 асистената, 6 сарадника у настави); 11 истраживача приправника, 26 истраживача сарадника и 14 научних сарадника. У истраживачке тимове се укључују и талентовани студенти виших година студија, као и студенти мастер и докторских академских студија. Највећа сметња у истраживачком раду је чињеница да су млади истраживачи пуно ангажовани у настави због недостатка наставног кадра, као и одлазак најталентованијих студената рачунарских наука у привреду због ниских примања истраживача.

Слабости: Мањак простора, недостатак капиталне лабораторијске опреме за научне експерименте, недостатак одговарајуће рачунарске опреме високих перформанси.

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 2024. години наставити са политиком проширења људских ресурса и истраживачке инфраструктуре. Сходно томе планирају се следеће активности:

1. Праћење рада и исхода учења студената основних и мастер академских студија, са циљем да се препознају најуспешнији и талентовани студенти. Таквим студентима ће бити 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.

2. Наставак постојећих активности на оспособљавању младих научних кадрова, посебно млађих сарадника и наставника, за самостални стручни и научноистраживачки рад; подстицање истих за постизање услова за избор у виша звања.

3. Подстицање наставног 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.

4. Посебна пажња биће усмерена на укључивање нових студената докторских академских студија и стипендиста Министарства науке, технолошког развоја и иновације 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 четврте године 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 2024. години се очекује укључивање 10 нових истраживача, студената докторских у научноистраживачки рад. Што се тиче рачунарске инфраструктуре, Факултет располаже ресурсима за обављање научноистраживачког рада, али и у 2024.

години Факултет ће конкурисати на пројекте који су намењени развоју високог образовања, како би се информатичка инфраструктура осавременила и проширила. Факултет планира да набави 1 НМР уређај, нове сервер и радне станице са графичким процесорима високих перформанци. 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 2024. години уложити додатни напор за подстицање наставног и истраживачког кадра да кроз конкурсе Министарства науке, технолошког развоја и иновације, Фонда за науку Републике Србије, конкуришу за средства неопходна за добијање капиталне опреме за потребе научноистраживачког рада. Током 2023. године Факултет је конкурисао за капиталну опему, а са истом праксом ће се наставити и у 2024. години. Такође, 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. У сарадњи са Универзитетом, Факултетом медицинских наука и Институтом за информационе технологије се планира куповина једног NMR спектрометра средствима која би се обезбедила од стране ресорног Министарства и Фонда за науку Републике Србије. Такође, у 2024. години Факултет планира куповину једног X-гау дифрактометра. Такође, планира се формирање једне лабораторије за примењену физику у згради Института за физику.

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 наредне године ће се наставити реализација два H2020 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 Фонда за науку, Министарства за науку технолошки развој и иновације, а неке апликације за X2020 пројекте су већ у процесу оцењивања. Кроз ове пројекте се планира набавка једног десктоп рачунара и монитора у вредности до 1000 еура, као и набавка оптичког микроскопа са камером, рачунаром и различитим изворима светлости. За потребе фотонских истраживања у Институт за физику, у плану је набавка неких компоненти капиталне опреме, као што су подесиви ласерски извор, мерач снаге светлости, спектрометар, осцилоскоп, у складу са расположивим материјалним средствима у 2024. години.

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)

У 2024. години велики број истраживача, сарадника и наставника Факултета

планира учешће на међународним и националним конференцијама. Учесће на конференцијама биће реализовано било одласком на конференције или помоћу неких од *online* електронских платформи (Microsoft Teams, Zoom, Google meet).

У 2024. години велики број истраживача, сарадника и наставника Факултета планира учешће на међународним и националним конференцијама. На неким конференцијама ће учешће бити реализовано *online* коришћењем неке од електронских платформи (Microsoft Teams, Zoom, Google meet).

Планирана учешћа на међународним научним конференцијама:

- The 12th International Medicinal Mushrooms Conference, September 24-27th 2024, Bari, Italy;
- MOL2NET, Conference on Molecular, Biomed., Comput. & Network Science and Engineering: From Molecules to networks;
- The 28th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry;
- The 10th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry; The 4th International Electronic Conference on Nutrients, October 16-18th 2024;
- The 5th International Electronic Conference on Applied Sciences;
- The 5th International Electronic Conference on Foods; RAD conference, 17-21. jun 2024, Herceg Novi, Crna;
- Hrvatski kongres farmacije sa međunarodnim učešćem, 16-19. maj 2024, Dubrovnik, Hrvatska;
- Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions;
- European Congress of Herpetology; 3rd International Conference on Advances in Science and Technology – COAST 2024, 29.05. – 01.06., Herceg Novi, Crna Gora;
- 14th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the Integrated Protection of Stored Products - IPSP2024, 16-20. septembar, Novi Sad, Srbija;
- ECCB 2024 7th European Congress of Conservation Biology “Biodiversity positive by 2030” June 17-21st 2024, Bologna, Italy; Current Trends in Natural Sciences, May 16 – 18th 2024, Pitesti, Romania;
- Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, mart, Čačak, Srbija;
- EcoTER'24 31th Anniversary International Conference Ecological truth & Environmental Research, Serbia; AdriBioPro2024, Kotor, Montenegro;
- 8th International Scientific Conference "June 5th - World Environment Day", Bihać, Bosnia & Herzegovina; IAA 2024;
- Symposium of the International Association of Astacology, September 16 – 20th 2024, Zagreb, Croatia;
- International Conference on Ecosystems and Biodiversity (ICEB) on September 06-07th 2024., Málaga, Spain;
- International Union of Microbiological Societies, October 23-25th, Florence, Italy; 12th Conference of The Serbian Biochemical Society ‘Biochemistry in Biotechnology’, Београд, Србија;
- The 48th FEBS Congress 'Mining biochemistry for human health and well-being' Milano, Italy;
- Congress of the Serbian Association for Cancer Research;
- 48 Febs Congres, 29 June- 3 july, 2024., Milano, Italy;
- Fifth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology. 27-29. septembar 2024. Beograd;
- EMS, 9th European Congress of Mathematics, Sevilla, 15-19 July 2024;
- 15. Српски математички конгрес (15. СМАК), Математички факултет, Београд, 19 - 22. 06. 2024;

- IMAG Conference on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications OPSFA17, June 24 - 28, 2024, Granada, Spain;
- XXII Geometrical Seminar, Врњачка Бања, 26 - 31. 05. 2024;
- The spaces of functions and distributions, operators, and time–frequency analysis, International Conference, Нови Сад;
- Analysis, Topology and Applications (ATA 2024), International Conference, Врњачка Бања;
- Photonics Workshop (10.3-14.3.2024.), Копаоник;
- COAST 2024 (29.5-1.6.2024.), Херцег Нови, Црна Гора;
- DPG Spring Meeting of the Atomic, Molecular, Quantum Optics and Photonics Section (SAMOP), Freiburg, Germany;
- 5th and final Workshop of the AttoChem COST Action in the University of La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain;
- XIII International Conference on Social and Technological Development – STED 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina;
- 15th Conference of the Society of Physicists of Macedonia - CSPM 2024, Ohrid, Macedonia;
- 32nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases - SPIG 2024, Belgrade, Serbia;
- 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 2024, Niš, Serbia;
- 10th Conference of the Young Chemist of Serbia, November 2024, Belgrade, Serbia;
- 17th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC-17), August 25th to 29th 2024, Münster, Germany;
- XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, September 1-5, 2024, Rome, Italy;
- 11. Међународна конференција о настави физике у средњој школи бити одрзана од 22-24. марта 2024. године у Алексинцу.
Националне конференције:
- Републички семинар о настави физике;
- Конгрес микробиолога Србије, април 2024, Београд;
- 53. Конференција за отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад;
- VII Симпозијум Српског удружења за протеомику (SePA);
- 53. годишња конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода Српског друштва за заштиту вода „Вода 2024“;
- Прва конференција о настави математике и информатике (The First Conference on Mathematics and Computer Science Teaching, ТЕМАТСОМ 2024), ПМФ, Крагујевац, 29 - 30. 08. 2024.

Током 2024. године планира се учешће и на међународним конференцијама које су у најави из области: неорганске хемије, органске хемије, аналитичке хемије, биохемије, као и другим мултидисциплинарним скуповима, физике плазме, астрофизике, радијационе физике, оптоелектронике, фибер оптике, биологије, екологије, заштите животне средине итд. Планирано је и учешће на домаћим и међународним научним скуповима у области рачунарских наука, као и скуповима у области примене информационих технологија (хидроинформатика, биомедицински инжењеринг,...). Очекује се учешће научника Факултета у научним скуповима, као и мобилност истраживача кроз пленарна предавања и предавања по позиву, студијске боравке и научна усавршавања. У протеклих 10 година истраживачи нашег Факултета

су показали изузетну мобилност кроз студијске боравке и усавршавања у многим државама Европе и света. Наведена пракса ће се наставити и током 2024. године и то кроз пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја, пројекте билатералне и мултилатералне сарадње са земљама Западне Европе, Балканским земљама, Кином, Јужном Корејом... Очекује се да кроз ове видове сарадње и пројекте сарадње са дијаспором на нашем Факултету током 2024. године гостују и страни истраживачи.

Факултет као организатор или суорганизатор научних конгреса/конференција/скупова

Природно-математички факултет ће 2024. године бити организатор националне конференције са међународним учешћем - Прва конференција о настави математике и информатике (The First Conference on Mathematics and Computer Science Teaching, TEMATCOM 2024) у периоду 29-30. август 2024. године.

Факултет ће бити суорганизатор:

- XXII Geometrical Seminar, Врњачка Бања, 26 - 31. 05. 2024.
- 14th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the „Integrated Protection of Stored Products (IPSP)“, која ће се одржати од 16-20. септембра 2024. године у Новом Саду (суорганизација)
- Међународне конференције „Analysis, Topology and Applications (ATA2024)“ у периоду од 30. 6. до 2. 7.2024. године која ће се одржати у Врњачкој Бањи.

У складу са финансијским могућностима у 2024. години, планира се учешће на међународним конференцијама које су у најави из области: неорганске хемије, органске хемије, аналитичке хемије, биохемије, као и другим мултидисциплинарним скуповима, физике плазме, астрофизике, радијационе физике, оптоелектронике, фибер оптике, биологије, екологије, заштите животне средине итд. Планирано је и учешће на домаћим и међународним научним скуповима у области рачунарских наука, као и скуповима у области примене информационих технологија (хидроинформатика, биомедицински инжењеринг,...).

Очекује се учешће научника Факултета на научним скуповима, као и мобилност истраживача кроз пленарна предавања и предавања по позиву, студијске боравке и научна усавршавања. У протеклих 10-ак година истраживачи нашег Факултета су показали изузетну мобилност кроз студијске боравке и усавршавања у многим државама Европе и света. Наведена пракса ће се наставити и током 2024. године и то кроз пројекте Министарства науке и технолошког развоја, пројекте билатералне и мултилатералне сарадње са земљама Западне Европе, Балканским земљама, Кином, Јужном Корејом... Очекује се да кроз ове видове сарадње и пројекте сарадње са дијаспором на нашем Факултету током 2024. године гостују и страни истраживачи.

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)

Очекује се наставак реализације одабраних пројеката у 2022. и 2023. години као и почетак реализације нових пројеката који су одобрени по позиву ПРИЗМА. Такође, одређене истраживачке групе ће учествовати са предлозима пројеката у оквиру нових позива које распише Фонд за науку, као и позивима у оквиру пројекта промоције науке

и развоја високог образовања који се очекују у 2024. години. Поред конкурисања на домаће пројекте, очекујемо и пријављивање на међународне пројекте, пре свега билатералне сарадње, али и на друге међународне пројекте Horizon, IPA, Erasmus, Tempus.

Наставиће се учешће наших истраживача на пројектима:

- Global and local analysis of operators and distributions - GOALS, # 2727 (учесници: Suzana Aleksić, Aleksandar Aksentijević);
- Theory and Practice of Time-Frequency Analysis (Теорија и пракса временско фреквенцијске анализе), Stevan Pilipovic koordinator, Nenad Teofanov rukovodilac, међуакадемска сарадња SANU I ÖAW, 2022-2025. (учесници: Suzana Aleksić, Aleksandar Aksentijević);
- 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. (учесници: Бојана Боровићанин).
- Наставак реализације пројеката: (ЦЕРАМО) Smarticity – Платформа за управљање енергијом заснована на вештачкој интелигенцији. Фонд за иновациону делатност Републике Србије;
- Horizon Europe (EIT – HEI initiative) 10038 - Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing – SMART-2M; Пријављивање пројеката: (ЦЕРАМО);
- Horizon Europe CircBio-01-5 call (RIA) under the title: “Programmed biodegradation capability of bio-based materials and products, validated in specific environments”, Фонд за иновациону делатност Републике Србије.
- Наставак сарадње са привредом (ЦЕРАМО) Smarticity – Платформа за управљање енергијом заснована на вештачкој интелигенцији. Фонд за иновациону делатност Републике Србије;
- Сарадња са компанијом Водена из Крагујевца на различитим пројектима у области вода и енергетике;
- Сарадња са Институтом за водопривреду Јарослав Черни из Београда на различитим пројектима у области вода и енергетике;
- Пројекат „Value-added biologics through eco-sustainable routes”, 2022 – 2024;
- Пројекат Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ, Акроним пројекта: BioECOLogics; Бр. пројекта: 7730810 (учесници: Биљана Глишић, Виолета Марковић, Тина Андрејевић, Бојана Пантовић);
- Билатерални пројекат Србија – Словенија (2023 – 2025): „Развој нових терапеутика на бази комплекса метала са азолима за лечење гљивичних инфекција” (Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Словенија; Редни бр. пројекта 19) (учесници: Биљана Глишић, Невена Стевановић, Тина Андрејевић, Бојана Пантовић);
- COST 2022 – 2026. пројекат „CA21145 – European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)” (учесник: Биљана Глишић);
- COST 2023 – 2027. пројекат „CA22131 – Supramolecular LUMinescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES)” (Биљана Глишић, Невена Стевановић, Тина Андрејевић, Бојана Пантовић);
- Пројекат САНУ: „Комплекси метала као потенцијални терапеутски агенси”, од 2016. Пројекат Српске академије наука и уметности; Бр. пројекта: Ф128 (Биљана Глишић);

- Application of deep learning in bioassessment of aquatic ecosystems: toward the construction of automatic identifier of aquatic macroinvertebrates" (AIAQUAMI) Фонд за науку „Идеја“ (2022-2024); др Милена Раденковић, Предраг Симовић;
- Experimental evolution approach in developing insect pest control methods" (ELEVATE), Фонд за науку „Идеја“ (2022-2025); др Снежана Пешић, др Ана Митровски-Богдановић, др Филип Вукајловић, Драгана Предојевић, Тијана Величковић;
- Споразум о билатералној научној сарадњи и размени између САНУ и Пољске академије наука – др Драгана Јаковљевић и сарадници из Пољске (prof. dr. hab. Edyta Skrzypek; dr. hab. Marzena Warchoł, The F. Górski Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences, Kraków);
- European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection (Eudaphobase, CA18237) – др Тања Тракић;
- Јуниор пројекат 10/22 „Корелација експресије SATB2 и microRNA 31 и 182 са клиничко-морфолошким карактеристикама колоректалног карцинома.“ (2023-2026) - (проф. др Радмила Глишић; руководилац пројекта др Весна Станковић, ванредни професор за ужу научну област Патолошка анатомија Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу);
- Програм Фонда за науку ПРИЗМА под називом Atoms and (bio)molecules-dynamics and collisional processes on short time scale, ATMOLCOL, руководилац: проф. Др Виолета Петровић, учесник: Христина Делибашић Марковић; Учешће на COST акцији CA20137 под називом: Making Young Researchers' Voices Heard for Gender Equality (VOICES) – Виолета Петровић, Христина Делибашић Марковић и Маида Куртовић;
- Сарадња са Ајман Универзитетом из Уједињених Арапских Емирата, са којима је остварен и заједнички пројекат финансиран од стране Ајман Универзитета за 2023/2024. годину;
- Сарадња са Универзитетом у Пекингу са којим је планирана и пријава на научно истраживачки и развојни пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024-2026;
- Наставак рада на ХОРИЗОН пројекту "Мултидисциплинарни приступ за стратификацију пацијената са болешћу каротидне артерије" са акронимом TAXINOMISIS, који је финансирала Европска комисија, уз учешће 16 партнера из 10 земаља (Бранко Арсић).

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 факултом из Београда; САНУ из Београда, Институтом за нуклеарне науке Винча, Институтом за физику у Београду, Факултетом тхеничких наука у Новом Саду, Физичким Факултетом у Београду, Факултетом за ветеринарску медицину из Београда, Институтом за молекуларну генетику и генетичко инжењерство из Београда, Институтом за Информационе Технологије из Крагујеваца, 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, Природно-математичким факултетом у Косовској Митровици, Агрономским факултетом из Чачка. Наставиће се сарадња на међународном нивоу са Природословно-математичким факултетом, Хрватска, Пољопривредним институтом Осиек, Хрватска, Институтом за генетички инжењеринг и биотехнологију,

Босна и Херцеговина, Универзитетом „Сент Иштван”, Гедело, Мађарска, Националним музејом у Прагу, Чешка, Институтот у Франкфурту (Музеј Senckenberg), Немачка, Универзитетом College London, Енглеска, Институтот за екологију и биологију, Универзитет у Вигу, Шпанија, Институтот за екологију и заштиту животне средине, Универзитет „Св. Климент Охридски“, Бугарска, Институтот за биљну физиологију „Ф. Горски“, Пољска, Универзитетом „Г д’Анунзио“, Италија, Универзитетом у Орлеану, Француска.

Наставиће се сарадња са привредом која ће обухватити израду програма управљања рибарским подручјима: ЈП „Србијашуме“, Београд; Плус Спорт д.о.о., Адани, Краљево; „Balcan Eco Team d.o.o.“, Пријепоље; „Cassini fishing d.o.o.“, 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.

Пријављивање на националне и међународне пројекте обухвата:

- Међународни (билатерални) пројекат по расписаном конкурс у Пољске академије наука;
- Међународни пројекат у оквиру позива Horizon Europe и организације Rufford; COST акције;
- Националне пројекте Министарства науке; Пројекте Центра за промоцију науке.

Мобилност:

- ЕРАЗМУС+ КЉУЧНА АКТИВНОСТ 1: Пројекти за индивидуалну мобилност запослених финансирани из средстава ЕУ (КА131 пројекат мобилности у области високог образовања у којима учествују државе чланице ЕУ-а и треће земље придружене програму) – Универзитет у Оломоуцу (Чешка) у периоду од 22. до 26.04.2024 (Александар Миленковић);
- Боравак у Словенији и посета истраживачке групе из Словеније у оквиру билатералног пројекта са Републиком Словенијом (Бојана Боровићанин).
- Боравак на универзитету у Каиру, преко Еразмус+ пројекта са Египтом – др Филип Вукајловић. Боравак на The Franciszek Górski Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences, Krakow – др Драгана Јаковљевић
- Боравак страних истраживача на Институту за биологију и екологију (prof. dr. hab. Edyta Skryzpek i dr. hab. Marzena Warchol, F. Gorski Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences, Krakow).
- Боравак у Марбељи на генералној скупштини – др Тања Тракић.
- Боравак на Универзитету у Осијеку (Свеучилиште Ј.Ј. Strossmayera) – др Тања Тракић.
- У оквиру билатералних пројеката са Француском и Словенијом биће остварене посете Универзитету Сорбона у Паризу, као и Универзитету у Марибору.

Поред тога неколико истраживача је конкурисало или ће конкурисати за стипендије за студијске боравке на универзитетима у иностранству.

Краћа посета (5 дана, мај 2024. године), по расписаном конкурс у ЕРАЗМУС+ пројекта КА131, Staff Mobility For Training, Универзитета у Крагујевцу за ненаставно особље, планиран је боравак на Универзитету Јосип Јурај Штросмајер, Република Хрватска.

Дисеминација, промоција и популаризација научних резултата

Резултати научних истраживања у 2024. години биће публиковани 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 2024. години промовисати науку на фестивалима посвећеним промоцији науке широм Србије.

У оквиру Института за биологију и екологију вршиће се промоције и популаризације научних резултата кроз радионице и предавања, преко друштвених мрежа и других медија. Промоција и популаризација Акваријума. Планирана су и учешћа на фестивалима за промоцију науке. У циљу дисеминације и промоције резултата и активности, планирана су тематска предавања на Факултету, 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. У сарадњи 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 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 2024; реализација семинара стручног усавршавања наставника у организацији Друштва математичара Србије; уређивање рубрика Наградни задаци и Доказ без речи у часопису Тангента, часопису за математику и рачунарство намењеног ученицима средњих школа; уређивање нове рубрике Кенгур у гостима у часопису Математички лист, часопису за математику и рачунарство намењеног ученицима основних школа; учешће у организацији и реализацији такмичења из математике и рачунарства Друштва математичара Србије за ученике основних и средњих школа; учешће у реализацији Онлајн зимске школе младих математичара и Летње школе младих математичара за ученике основних и средњих школа у организацији Друштва математичара Србије; учешће у реализацији три пројекта који су уврштени у Годишњи програм рада Научног клуба Крагујевац.

Институт за хемију организоваће неколико научних перформанса посвећених ученицима средњих и основних школа, као и широј јавности.

Институти за хемију и физику ће одржати више научних радионица 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 2024. години факултет ће наставити са издавањем три часописа:

- међународног часописа „MATCH”,
- научног часописа „Kragujevac Journal of Mathematics” и
- научног часописа „Kragujevac Journal of Science”.

Научна и стручна литература ће током 2024. 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 2024. години.

Сарадња са привредом

У 2024. години Факултет ће настојати да прошири активности у области сарадње са привредом. Један од видова таквих активности је успостављање тешке 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:

- Smarticity – Платформа за управљање енергијом заснована на вештачкој интелигенцији. Фонд за иновациону делатност Републике Србије.
- Сарадња са компанијом Водена из Крагујевца на различитим пројектима у области вода и енергетике.
- Сарадња са Институтом за водопривреду Јарослав Черни из Београда на различитим пројектима у области вода и енергетике.
- Студија утицаја ХЕ Ђердап на приобаље. Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац - водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић;
- 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 Владица 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 Владица Симић, ЈП ”Србијашуме”, Београд.

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

Популаризација науке

- У 2024. 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 2024. години наставити са менторским радом са ученицима основних и средњих школа у оквиру радионице за примењену физику и електронику у складу са епидемиолошком ситуацијом.
- 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.
- Чланови Друштва математичара Србије – Подружнице Крагујевац са седиштем на ПМФ-у, наставници и сарадници Института за математику и информатику Факултета, радиће и током 2024. године као чланови многих републичких комисија и управних тела Друштва математичара Србије.
- Чланови Друштва физичара Србије, професори и сарадници Института за физику, ће и у току 2024. године наставити са стручним активностима око Републичког семинара о настави физике.
- Наставници и сарадници Факултета биће и током 2024. године ангажовани на извођењу наставе из математичких и информатичких 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 2024. године изводити лабораторијске вежбе за ђаке. Према протоколу који је потписан између Факултета и Гимназије, ђаци ће организовано са својим наставницима из физике долазити на Институт за физику и уз помоћ сарадника са Института изводити лабораторијске вежбе.
- Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Канцеларија за младе, Град Крагујевац и 2024. године ће организовати припремну наставу за ученике основних школа за полагање мале матуре.
- У 2024. години студенти ПМФ-а ће имати стручну праксу у школама, а и предузећима блиског профила: DM Dokumenten Management GmbH, Logispin RS d. o. o., Centar za istraživanje javnih politika. Technosigma d.o.o., Comtrade Solution Engineering, Asseco SEE, ENDAVA, као и у градској управи из области Екологије и Институту за јавно здравље Крагујевац..

- Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу и Град Крагујевац биће и 2024. године организатор фестивала *ТРАГОМ ОТКРИЋА СРПСКИХ НАУЧНИКА* који ће бити посвећен обележавању 170 година од рођења Михјајла Пупина.
- Опсерваторија *BELEROFONT* ће и током 2024. 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 2024“ коју организује Европска организација за биљне науке (ЕПСО).
- Факултет планира учешће на Фестивалу науке у Првој крагујевачкој гимназији, али и у још неколико градова. На овим манифестацијама се на атрактиван, занимљив и популаран начин ради на популаризацији науке и промовисању студијских програма Факултета.
- Студенти Природно-математичког факултета ће 2024. године бити учесници научно-спортске манифестације „Приматијада 2024“.
- Студенти Факултета ће у 2024. години организовати посету „Сајму књига 2024“, као и традиционалну манифестацију „Спортски понос ПМФ-а 2024“, уколико епидемиолошка ситуација то дозволи.
- Креативни тим за дигитални маркетинг има план да у циљу постизања веће видљивости на друштвеним мрежама, кампању појача плаћањем таргетираних објава. Сарадња са различитим порталима се показала као квалитетан промотивни ресурс, па ћемо ту активност појачати ангажовањем већег броја наставника и сарадника са свих института, који ће објављивати ауторске текстове из својих научних области. Планирамо да због скупе самосталне продукције, за реализацију научних подкаста позовемо више факултета, или појединаца који имају исти циљ, популаризацију науке. У наредној години ћемо новим, креативним активностима покушати директно да ступимо у контакт са што већим бројем матураната који су постигли најбоље резултате из природно-математичких области.

ПЛАН КАДРОВА

Наставно особље на Факултету обухвата 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 оптерећености наставника и сарадника, вршиће се пријем нових асистената и наставника у складу са документом који се односи на политику 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, прихода од пројеката Фонда за науку, средства и 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.

Планира се да се заврши са уношењем података за програм ФУК (Финансијско Управљање и Контрола).

Приоритети у финансирању за 2024. годину

Наставак активности везаних за радове на реконструкцији поткровља главне зграде Факултета. На основу израђене пројектне документације планира се започињање радова на реконструкцији поткровља главне зграде, а након прибављања финансијских средстава.

Наставак замене фасадне столарије (дрвене и PVC) на објектима ПМФ-а. У периоду од 2010. до 2023. године замењен је 121 дрвени прозор на предњој фасади, 98 PVC прозора на унутрашњој фасади главне зграде Факултета, око 20 PVC прозора на згради Института за физику, као и комплетна PVC столарија на згради Института за хемију. Током 2024. 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 2023. 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. Током 2024. године планира се наставак ових радова, сагласно финансијским могућностима.

Наставак уређења појединачних учионица и кабинета у зградама ПМФ-а. Током 2024. године планира се наставак уређивања појединачних учионица, кабинета и лабораторија у складу са плановима развоја Факултета.

Намештај, наставна учила и лабораторијска опрема. Током 2024. 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.



Република Србија
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Радар Димитровића 12.
34111 Крагујевац

Digitally signed by
Republika Srbija -
Univerzitet u
Kragujevcu - Prirodno
matematički fakultet
200052834
Date: 2024.02.12
11:19:17 +01'00'

ДЕКАН

МАРИЈА
СТАНИЋ
007451917
Auth

Digitally signed by
МАРИЈА СТАНИЋ
007451917 Auth
Date: 2024.02.12
11:07:47 +01'00'

Проф. др Марија Станић