

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ



University of Kragujevac  
FACULTY OF  
SCIENCE

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија

Radoja Domanovića 12, 34000 Kragujevac, Serbia

---

# ИНФОРМАТОР О РАДУ

Крагујевац, ажуриран у марту 2024.

# САДРЖАЈ

САДРЖАЈ .....	2
I. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ФАКУЛТЕТУ И ИНФОРМАТОРУ .....	4
II. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ФАКУЛТЕТА .....	5
Органи Факултета.....	5
<i>Орган управљања – Савет Факултета</i> .....	5
<i>Орган пословођења – Декан Факултета</i> .....	6
<i>Наставно-научно веће</i> .....	8
<i>Веће катедре</i> .....	9
<i>Студентски парламент</i> .....	10
<i>Савет послодаваца</i> .....	11
<i>Представници Факултета у стручним органима и телима Универзитета</i> .....	11
Организационе јединице Факултета.....	12
Број запослених .....	13
III. ОПИС ФУНКЦИЈА .....	14
IV. ПРАВИЛА У ВЕЗИ СА ЈАВНОШЋУ РАДА .....	14
V. СПИСАК НАЈЧЕШЋЕ ТРАЖЕНИХ ИНФОРМАЦИЈА ОД ЈАВНОГ ЗНАЧАЈА .....	17
VI. НАДЛЕЖНОСТ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗЕ ФАКУЛТЕТА .....	17
VII. ОПИС ПОСТУПАЊА У ОКВИРУ НАДЛЕЖНОСТИ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗА .....	18
VIII. НАВОЂЕЊЕ ПРОПИСА .....	18
Акти Републике Србије.....	18
Правни акти Универзитета у Крагујевцу .....	20
Правни акти Факултета.....	21
IX. УСЛУГЕ КОЈЕ ФАКУЛТЕТ ПРУЖА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ЛИЦИМА .....	23
XI. ПОСТУПАК РАДИ ПРУЖАЊА УСЛУГА .....	24
X. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА.....	25
Упис на Факултет .....	25
Реализација наставног процеса .....	26
<i>а) Основне академске студије</i> .....	26
<i>б) Мастер академске студије</i> .....	26
<i>в) Докторске академске студије</i> .....	27
Активности, признања и дешавања у 2023. години.....	28
Научно-истраживачки рад.....	38
<i>Реализација научно-истраживачких пројеката</i> .....	38
<i>Програм развоја научноистраживачког подмлатка</i> .....	43
Међународна и међуфакултетска сарадња и сарадња са привредом .....	44
Научна истраживања у посебним организационим целинама Факултета.....	45
<i>Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум</i> .....	45
<i>Ботаничка башта</i> .....	49
<i>Центар за молекуларну биологију и физиологију</i> .....	51
<i>Центар за рачунарско моделовање и оптимизацију – ЦЕРАМО</i> .....	54
Конференције где је Факултет био организатор или суорганизатор.....	55
Програм издавања научних публикација.....	55
<i>MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</i> .....	55
<i>Mathematical Chemistry Monographs</i> .....	56

<i>Kragujevac Journal of Mathematics</i> .....	56
<i>Kragujevac Journal of Science</i> .....	57
Програм набавке научне и стручне литературе.....	57
Активности факултетских друштава.....	58
<i>Астрономска опсерваторија на Институту за физику</i> .....	58
<i>Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац</i> .....	58
<i>Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“</i> .....	59
Активности Факултета у области едукације различитих циљних група.....	61
<i>Активности на популаризацији науке и студентских програма</i> .....	61
<i>Стручна и популарна предавања и друга дешавања на факултету</i> .....	62
<i>Друге активности у којима је учествовао Факултет</i> .....	63
Награде и признања студентима и запосленима поводом Дана Факултета.....	63
Кадровски и материјални услови за обављање делатности .....	65
<i>Напредовања наставника, сарадника и истраживача</i> .....	66
<i>Стручно усавршавање ненаставног особља</i> .....	67
Комисија за обезбеђење квалитета .....	68
Савет докторских студија.....	69
Рад Студентског парламента.....	69
XII. ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА.....	70
XIII. ПОДАЦИ О ЈАВНИМ НАБАВКАМА .....	71
Спроведене јавне набавке у 2023. години.....	71
План јавних набавки Природно-математичког факултета у Крагујевцу за 2024. годину.....	73
XIV. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОЈ ПОМОЋИ.....	73
XV. ПОДАЦИ О ИСПЛАЋЕНИМ ПЛАТАМА, ЗАРАДАМА И ДРУГИМ ПРИМАЊИМА .....	74
XVI. ПОДАЦИ О СРЕДСТВИМА РАДА .....	75
XVII. ЧУВАЊЕ НОСАЧА ИНФОРМАЦИЈА .....	75
XVIII. ВРСТЕ ИНФОРМАЦИЈА У ПОСЕДУ .....	75
XIX. ВРСТЕ ИНФОРМАЦИЈА КОЈИМА ФАКУЛТЕТ ОМОГУЋАВА ПРИСТУП .....	76
XX. ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОДНОШЕЊУ ЗАХТЕВА ЗА ПРИСТУП ИНФОРМАЦИЈАМА .....	76
Подношење Захтева .....	76
Одлучивање по Захтеву .....	77
Образац Захтева за слободан приступ информацијама од јавног значаја.....	79
Жалба против одлуке органа власти којом је одбијен или одбачен захтев за приступ информацији ..	80

# I. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ФАКУЛТЕТУ И ИНФОРМАТОРУ

Информатор о раду Природно-математичког факултета у Крагујевцу сачињен је у складу са чланом 39. Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја („Службени гласник РС” број: 120/04, 54/07, 104/09, 36/10 и 105/21) и Упутством за израду и објављивање информатора о раду органан јавне власти („Службени гласник РС”, број: 10/2022).

Природно-математички факултет у Крагујевцу, као високошколска установа у саставу Универзитета у Крагујевцу, остварује академске студијске програме на свим нивоима студија и научноистраживачки рад у пољу природно-математичких наука, области биолошких, математичких, рачунарских, физичких и хемијских наука. Факултет учествује и у реализацији неколико заједничких студијских програма са другим факултетима Универзитета.

Оснивач Факултета је Република Србија.

Факултет је као Одељење Природно-математичког факултета у Београду, основан одлуком Скупштине Социјалистичке Републике Србије бр. 138 од 14. 7. 1972. године о оснивању у Крагујевцу Одељења Природно-математичког факултета у Београду и почетку рада у школској 1972/1973. години. Из састава радне организације Природно-математичког факултета у Београду, Одељење у Крагујевцу издвојено је Одлуком број 445/3 донетом на референдуму радника Одељења одржаном 15. 4. 1976. године, Одлуком Савета Природно-математичког факултета Универзитета у Београду, бр. 1133/2 од 28. 4. 1976. године и одлуком Скупштине СР Србије бр. 022-1064 од 8. 7. 1976. године и прерасло у самостални факултет.

Факултет има статус правног лица. У правном промету Факултет иступа под називом: Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу.

Скраћени назив Факултета је: ПМФ у Крагујевцу

Назив Факултета на енглеском језику је: University of Kragujevac – Faculty of Science.

Седиште Факултета је у Крагујевцу, ул. Радоја Домановића број 12.

Матични број: 07232721.

ПИБ: 101041593.

Факултет је уписан у регистарски уложак Привредног суда у Крагујевцу, број 5-99-00.

Факултет поседује Дозволу за рад бр: 612-00-00762/2010-04 од 30. 12. 2010. године издату од стране Министарства просвете Републике Србије. Та дозвола је више пута допуњавана посебним решењима (<https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=36>).

Факултет је акредитован као високошколска (број 612-00-00127/8/2020-03 од 22. 10. 2020. године) и научноистраживачка установа (број 660-01-00002/44 од 3. 12. 2019. године) од стране надлежног Министарства.

На основу Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја, по захтеву за слободан приступ информацијама од јавног значаја, поступају декан Факултета, проф. др Марија Станић, и секретар Факултета, Мирјана Ђурчић.

Информатор о раду Факултета објављен је у марту 2024. године.

Одговорно лице за постављање Информатора на сајт Факултета је Војкан Гајић, Самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности - систем аналитичар.

Информатор о раду доступан је јавности у електронском облику на интернет адреси Природно-математичког факултета: [www.pmf.kg.ac.rs](http://www.pmf.kg.ac.rs) (О нама/Информатор о раду Факултета). Штампана верзија Информатора у виду брошуре, каталога и слично не постоји, али се заинтересованом лицу на захтев доставља последња верзија Информатора – одштампани текст – уз накнаду нужних трошкова штампања.

## II. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ФАКУЛТЕТА

Статутом Факултета, а у складу са Законом о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. Закон и 76/2023), уређена је организација, начин рада, управљање и руковођење Факултетом, као и органи Факултета.

### ОРГАНИ ФАКУЛТЕТА

Органи Факултета су:

1. Савет Факултета;
2. Декан Факултета;
3. Наставно-научно веће;
4. Већа Катедри;
5. Студентски парламент;
6. Савет послодаваца.

#### *ОРГАН УПРАВЉАЊА – САВЕТ ФАКУЛТЕТА*

У Савету Факултета је 21 члан. Структуру Савета Факултета чине:

- 12 представника Факултета;
- 3 представника Студентског парламента;
- 6 представника које именује Влада Републике Србије.

Мандат чланова Савета Факултета је 3 године, а његовим радом руководи председник Савета Факултета.

Председник Савета Факултета бира се из реда представника Факултета, тајним гласањем, већином гласова од укупног броја чланова Савета.

Савет Факултета у оквиру своје надлежности:

- доноси Статут Факултета на предлог Наставно-научног већа Факултета;
- бира и разрешава Декана Факултета;
- доноси финансијски план, на предлог Наставно-научног већа Факултета;
- усваја извештај о пословању и годишњи обрачун, на предлог Наставно-научног већа Факултета;
- усваја план коришћења средстава за инвестиције, на предлог Наставно-научног већа Факултета;
- даје сагласност на одлуке о управљању имовином Факултета;
- даје сагласност на расподелу финансијских средстава;
- доноси одлуку о висини школарине, на предлог Наставно-научног већа Факултета;
- подноси Влади Републике Србије извештај о пословању, најмање једанпут годишње;
- доноси Правилник о дисциплинској одговорности студената Факултета, под условом да на Универзитету није донет наведени општи акт;
- врши избор екстерног ревизора финансијског пословања Факултета;
- обавља и друге послове у складу са законом, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

О наведеним питањима Савет Факултета одлучује већином гласова укупног броја својих чланова.

На конститутивној седници Савета Факултета врши се верификација мандата чланова Савета.

На основу члана 146. став 1. Статута Факултета, на Конститутивној седници одржаној 18. 5. 2023. године, Савет Факултета донео је Одлуку о верификацији мандата изабраним члановима Савета.

Представници Факултета:

1. Проф. др Биљана Петровић, председник Савета;
2. Проф. др Биљана Бојовић, заменик председника Савета;
3. Проф. др Драгана Крстић;
4. Проф. др Славко Раденковић;
5. Проф. др Татјана Томовић Младеновић;
6. Проф. др Ненад Стевановић,
7. Доц. др Снежана Бранковић;
8. Доц. др Ана Капларевић Малишић;
9. Доц. др Александра Максимовић;
10. Цвијета Чабаркапа;
11. Војкан Гајић;
12. Мирјана Јовановић.

Чланови Савета из реда оснивача су:

1. др Андрија Илић;
2. др мед. Марија Спасојевић;
3. Јелена Миливојевић, дипл. правник;
4. др Данијела Цветковић;
5. Славица Марковић, дипл. математичар;
6. Владимир Петровић, дипл. правник.

У међувремену је члану Савета из реда оснивача, Јелени Миливојевић, престао мандат због сукоба интереса. Оснивач још увек није доставио име новог члана.

Чланови Савета из реда студената Факултета су:

1. Љубица Ђуровић;
2. Никола Милановић;
3. Ђорђе Петровић.

Мандат чланова Савета тече почев од дана одржавања Конститутивне седнице.

#### ***ОРГАН ПОСЛОВОЂЕЊА – ДЕКАН ФАКУЛТЕТА***

Орган пословођења је Декан Факултета. Декан Факултета се бира из реда наставника Факултета – редовних професора, који су у радном односу са пуним радним временом, а изабрани су на неодређено време. Декан Факултета не може бити лице које је правоснажном пресудом осуђено за кривично дело против полне слободе, фалсификовања јавне исправе коју издаје високошколска установа или примања мита у обављању послова у високошколској установи, односно које је правоснажном пресудом осуђено на казну затвора за друго кривично дело, као ни лице које је прекршило Кодекс професионалне етике.

Декану Факултета у обављању послова из његове надлажности помажу продекани Факултета.

Факултет има четири продекана и то:

- Продекана за наставу;
- Продекана за науку;
- Продекана за финансије;
- Студента продекана.

Продекани Факултета обављају послове утврђене Статутом Факултета и актом о систематизацији, као и друге послове за које их овласти Декан Факултета.

Декан именује Продекана за наставу, Продекана за науку и Продекана за финансије на мандатни период од три године а Студента продекана, који се бира на предлог Студентског

парламента, на период од две године. Студент продекан стара се о заштити права и интереса студената утврђених Законом, Статутом Факултета и општим актима Студентског парламента.

Декан Факултета, у оквиру своје надлежности:

- представља и заступа Факултет у земљи и иностранству;
- предлаже Нацрт Статута Факултета Наставно-научном већу Факултета;
- организује и води пословање Факултета;
- одговара за остваривање научне и образовне делатности на Факултету;
- одговара за законитост рада Факултета;
- предлаже основе пословне политике, укључујући програм рада и план развоја Факултета;
- извршава одлуке Савета Факултета;
- подноси Савету Факултета годишњи извештај о резултатима пословања Факултета;
- покреће иницијативу и предлаже решења по питањима од значаја за обављање делатности Факултета;
- обавља све послове пословођења и има сва овлашћења у складу са законским прописима о раду и колективним уговорима, прописана за директора;
- бира и разрешава Продекане Факултета;
- наредбодавац је за извршење финансијског плана Факултета;
- одлучује о коришћењу средстава Факултета у границама овлашћења;
- доноси општа акта у складу са Статутом Факултета;
- обавља и друге послове утврђене законом, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

Декана Факултета бира и разрешава Савет Факултета, тајним гласањем, на мандатни период од 3 године, са могућношћу још једног избора.

Кандидата за Декана предлаже Наставно-научно веће Факултета.

Продекане именује и разрешава Декан Факултета, по правилу даном ступања на дужност.

Декан Факултета бира и разрешава, односно именује руководиоце организационих јединица Факултета: Секретара Факултета, Управника Института за хемију, Управника Института за математику и информатику, Управника Института за биологију и екологију, Управника Института за физику и Шефа катедре општеобразовних предмета.

Одлуком Савета број број 150/II-3 од 23. 3. 2023. године изабран је Декан Факултета на период од три године.

**Декан Факултета:**

Проф. др Марија Станић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: [dekan@pmf.kg.ac.rs](mailto:dekan@pmf.kg.ac.rs)

Избор Продекана за наставу и Продекана за науку Факултета извршен је одлукама Декана Факултета, број 6/33 и 6/34 од 25. 1. 2021. године, и Продекана за финансије број 6/402-1 од 1 9. 2023, односно за Студента продекана број 6/205 од 25. 5. 2023. године.

**Продекан за наставу**

Проф. др Александар Остојић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: [prodekan.nastava@pmf.kg.ac.rs](mailto:prodekan.nastava@pmf.kg.ac.rs)

**Продекан за научни рад**

Проф. др Милан Ковачевић  
телефон: (034) 335-039  
е-пошта: prodekan.nauka@pmf.kg.ac.rs

**Продекан за финансије**

Проф. др Верица Јевтић  
телефон: (034) 335-039  
е-пошта: prodekan.finansije@pmf.kg.ac.rs

**Студент продекан**

Александра Станић, студент у Институту за математику и информатику  
телефон: (034) 336 223  
е-пошта: student.prodekan@pmf.kg.ac.rs

**Секретар Факултета:**

Мирјана Турчић, дипл. прав.  
телефон: (034)300-245  
е-пошта: sekretar@pmf.kg.ac.rs

**Управник Института за биологију и екологију:**

Проф. др Милан Станковић  
телефон: (034)336-223, лок. 270  
е-пошта: upravnik-ibe@pmf.kg.ac.rs

**Управник Института за хемију:**

Проф. др Јована Богојески  
телефон: (034)336-223, лок. 363  
е-пошта: upravnik-ih@pmf.kg.ac.rs

**Управник Института за математику и информатику:**

Проф. др Бојана Боровићанин  
телефон: (034)336-223, лок. 297  
е-пошта: upravnik-imi@pmf.kg.ac.rs

**Заменик управника Института за математику и информатику – координатор за студијске програме Информатике:**

Доц. др Вишња Симић  
телефон: (034)336-223, лок. 279  
е-пошта: visnja.simic@pmf.kg.ac.rs

**Управник Института за физику:**

Доц. др Владимир Марковић  
телефон: (034)336-223, лок. 329  
е-пошта: upravnik-if@pmf.kg.ac.rs

**Шеф катедре општеобразовних предмета:**

Мр Љиљана Вукићевић-Ђорђевић, предавач  
телефон: (034)336-223, лок. 252  
е-пошта: katedra-oor@pmf.kg.ac.rs

***НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ***

Наставно-научно веће Факултета чине преставници Већа катедри одговарајућих института Факултета као организационих јединица и то са сваког од Института по осам представника, од којих седам у звању наставника а један у звању сарадника, а са Катедре општеобразовних предмета један представник.



При одлучивању о питањима која се односе на осигурање квалитета наставе, реформу студијских програма, анализу ефикасности студирања и утврђивање броја ЕСПБ бодова, у Наставно-научном већу и његовим телима учествују и представници студената, који чине до 20% чланова Већа.

Декан Факултета је председник Наставно-научног већа по функцији, а у одсуству га замењује продекан кога он овласти.

Наставно-научно веће Факултета у оквиру своје надлежности:

1. утврђује предлог Статута;
2. утврђује предлог студијског програма свих облика студија по институтима, групама или смеровима;
3. утврђује предлог финансијског плана;
4. утврђује предлог извештаја о пословању и годишњи обрачун;
5. доноси програм научних истраживања;
6. одлучује о организовању студија и облицима стручног образовања и усавршавања на страном језику;
7. одобрава теме специјалистичких радова и докторских дисертација;
8. доноси одлуке о оснивању или укидању Катедри;
9. бира представнике Факултета односно института у саставу Факултета за Савет Универзитета, односно једног представника из својих редова за чланове Савета Факултета;
10. предлаже Универзитету матичност за све облике студија;
11. даје мишљење Универзитету о броју студената који се уписују у прву годину студијског програма који се финансира из буџета и од стране студента који се сам финансира;
12. утврђује мере за подстицање развоја изразито успешних и даровитих студената;
13. најмање једном годишње разматра извештај о остваривању програма научних истраживања која доноси Факултет;
14. утврђује предлог плана коришћења средстава за инвестиције;
15. утврђује предлог одлуке о висини школарине;
16. разматра и припрема предлоге о питањима о којима одлучује Савет Факултета у складу са Статутом Факултета;
17. даје мишљење о предлозима катедри у циљу вођења јединствене наставно-научне политике на Факултету;
18. обавља и друге послове утврђене законом, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

О питањима из своје надлежности, Наставно-научно веће Факултета одлучује већином гласова од укупног броја чланова.

Списак чланова Наставно-научног већа налази се на сајту Факултета: <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=162>.

### ***ВЕЋЕ КАТЕДРЕ***

Катедру чине сви наставници и сарадници института Факултета као организационих јединица и то на сваком од института посебно, а Катедру општеобразовних предмета сви наставници односно предавачи Катедре општеобразовних предмета као организационе јединице.

Катедре на Факултету су: Катедра за математику и информатику, Катедра за хемију, Катедра за биологију и екологију, Катедра за физику и Катедра општеобразовних предмета.

Стручни орган Катедре је Веће Катедре које чине сви наставници који обављају образовно-научни рад из наставних предмета за које је Катедра основана, као и по један представник из редова сарадника и истраживача.

Веће Катедре:

1. даје иницијативу за доношење измену студијског програма свих облика студија на одговарајућој катедри;
2. даје мишљење о програму научних истраживања у којима учествују наставници и сарадници катедре;
3. упућује захтев Наставно-научном већу и Декану Факултета за доношење одлуке о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа наставника и сарадника;
4. обавља и друге послове прописане Статутом и општим актима Факултета.

Радом Већа Катедре руководи Управник Института односно шеф Катедре општеобразовних предмета, који заказује седнице Већа Катедре и предлаже дневни ред.

Веће Катедре доноси одлуке већином гласова укупног броја чланова који чине Веће Катедре.

Управника Института, односно Шефа Катедре, на предлог катедре, именује Декан Факултета, на мандатни период од три године.

### *СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ*

Студенти су активни учесници у образовном и научноистраживачком раду Факултета и заједно са наставницима и сарадницима Факултета одговорни су за резултате заједничког рада.

Студенти имају право и дужност да на Факултету учествују у доношењу одлука и утврђивању предлога о питањима заштите својих права и интереса, у складу са законом и Статутом Факултета. Своје активности на Факултету студенти остварују преко Студентског парламента и својих представника у органима Факултета.

Право да бирају и да буду бирани за члана Студентског парламента имају сви студенти Факултета уписани на студије у школској години у којој се бира Студентски парламент.

Студентски парламент Факултета има 32 члана. Избор чланова Студентског парламента одржава се сваке године у априлу, тајним и непосредним гласањем. Представници студената за Студентски парламент бирају се на непосредним изборима, тајним гласањем. Поступак избора Студентског парламента регулише се Правилником о Студентском парламенту Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Мандат чланова Студентског парламента је годину дана.

Студентски парламент доноси Пословник о раду којим регулише начин рада и одлучивања.

Поред активности у образовном и научноистраживачком раду Факултета, Студентски парламент се стара и о организовању спортских догађаја и учествовању спортских екипа Факултета на Приматијади и другим такмичењима у знању и спорту студената Факултета.

Факултет има Студента продекана, кога бира и разрешава Декан Факултета, на предлог Студентског парламента.

Студентски парламент, у оквиру своје надлежности:

1. учествује у процесима обезбеђења и оцене квалитета наставе, реформе студијских програма, анализе ефикасности студирања путем утврђивања броја ЕСПБ бодова, подстицања научноистраживачког рада студената, заштитом права студената, унапређивањем студентског стандарда и о другим питањима;
2. бира и разрешава председника Студентског парламента;
3. бира своје представнике у органе Факултета и Универзитета;
4. прелаже Студента продекана;
5. оснива радна тела за обављање појединих послова из своје надлежности;
6. доноси годишњи план и програм активности;

7. усваја годишњи извештај о свом раду;
8. организује и спроводи програме ваннаставних активности;
9. остварује студентску међуфакултетску и међународну сарадњу;
10. доноси опште акте о свом раду;
11. обавља и друге послове у складу са законом и својим општим актима.

Председник Студентског парламента је Милица Ашанин (studentski.parlament@pmf.kg.ac.rs), студент у Институту за хемију, а Студент продекан је Александра Станић (student.prodekan@pmf.kg.ac.rs), студент у Институту за математику и информатику.

### ***САВЕТ ПОСЛОДАВАЦА***

Савет послодаваца:

- разматра питања сарадње Факултета са привредним друштвима, установама, јавним службама и другим приватним и јавним субјектима,
- разматра и анализира студијске програме који се реализују на Факултету и даје мишљења, предлоге и иницијативе за могуће измене или допуне,
- даје иницијативе за оснивање и реализацију нових студијских програма, у складу са потребама субјеката из алинеје 1 овог става,
- анализира потребе тржишта рада у Републици Србији и даје предлоге за усклађивање образованих профила са потребама тржишта рада,
- анализира обављање стручне праксе студената, даје предлоге и иницијативе у циљу унапређења начина реализације стручне праксе,
- обавља и друге послове са циљем унапређивања сарадње Факултета са потребама тржишта рада.

Предлоге, мишљења и иницијативе Савет послодаваца доставља Наставно-научном већу и Савету Факултета, Универзитету, по потреби и другим факултетима, као и привредним друштвима, јавним установама, државним органима, Привредној комори Србије, Националној служби за запошљавање или другим заинтересованим субјектима.

Савет послодаваца има 9 чланова, од којих 2 члана именује Привредна комора Србије, 2 члана Национална служба за запошљавање а 5 чланова именује Декан Факултета и то по једног представника са сваке наставне организационе јединице Факултета.

Мандат чланова Савета послодаваца траје четири године од дана конституисања Савета.

Савет послодаваца тајним гласањем бира председника и заменика председника, већином од укупног броја чланова Савета.

На конститутивној седници одржаној 2. 7. 2020. године изабрани су председник и заменик председника Савета послодаваца. На седници која је одржана 30. 3. 2022. изабрани су нови председник и заменик председника.

Председник Савета послодаваца је проф. др Бобан Стојановић, а заменик је доц. др Владимир Михаиловић.

Савет послодаваца доноси одлуке већином гласова укупног броја чланова.

Савет послодаваца једном годишње доставља извештај о свом раду Савету Факултета.

Стручне и административно-техничке послове за рад Савета послодаваца обављају запослени у Секретаријату Факултета.

Информације о раду Савета послодаваца налазе се на линку <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=893>.

### ***ПРЕДСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА У СТРУЧНИМ ОРГАНИМА И ТЕЛИМА УНИВЕРЗИТЕТА***

Члан Савета Универзитета: проф. др Милош Ивановић.

Чланови Сената Универзитета:

- Проф. др Марија Станић, декан Факултета,
- Проф. др Марина Топузовић.

Чланови Већа за природно-математичке науке Универзитета:

- Проф. др Милан Ковачевић, председник,
- Проф. др Бранка Огњановић,
- Проф. др Зорка Станић,
- Проф. др Емилија Нешовић.

Члан Колегијума Универзитета: проф. др Марија Станић, декан, по функцији.

Члан Комисије за претходна питања: проф. др Владимир Петровић.

Члан Комисије за обезбеђење квалитета: доц. др Сања Јанићевић.

Члан Одбора за професионалну етику: проф. др Невена Ђукић.

## ОРГАНИЗАЦИОНЕ ЈЕДИНИЦЕ ФАКУЛТЕТА

Факултет остварује своју делатност преко организационих јединица као облик унутрашњег организовања, којих има укупно шест и то пет наставних и једна ваннаставна.

Наставне организационе јединице Факултета су научно-образовни институти и то Институт за математику и информатику, Институт за хемију, Институт за биологију и екологију, Институт за физику, као и Катедра општеобразовних предмета. Ваннаставна организациона јединица је Секретаријат Факултета.

*Делатност института Факултета* остварују наставници, сарадници и истраживачи, који чине наставно особље, као и остали запослени који чине ненаставно особље, а засновали су радни однос на одговарајућем радном месту на Институту.

Институтом Факултета руководи *Управник института*.

Управника института бира и разрешава Декан Факултета, на предлог већа катедре одговарајућег института.

Управник института бира се из реда наставника одговарајућег института Факултета и то из реда наставника Факултета на мандатни период од три године.

Управник института сазива и председава седницама института кога чине сви запослени на институту и у делокругу своје надлежности стара се о:

- организацији и реализацији студијских програма на свим облицима студија и смеровима заступљених на институту,
- условима рада наставника, сарадника, истраживача, студената и других запослених на институту,
- извршењу одлука органа Факултета,
- организовању и функционисању лабораторија и учионица института,
- заштити и безбедности запослених на институту, као и студената на институту,
- извођењу наставе из делатности института,
- радној дисциплини запослених на институту.

Управник института руководи радом Већа катедре и обавља и друге послове по налогу Декана Факултета.

*Делатност Катедре општеобразовних предмета* остварују наставници Факултета, односно наставници страног језика изабрани на одговарајуће радно место на Катедри општеобразовних предмета.

Катедром општеобразовних предмета као организационом јединицом руководи *Шеф Катедре општеобразовних предмета*.

Шефа Катедре општеобразовних предмета бира и разрешава Декан Факултета, на предлог Катедре општеобразовних предмета.

Шеф Катедре бира се из реда наставника Факултета на мандатни период у трајању од три године.

Шеф Катедре општеобразовних предмета сазива и руководи седницама Катедре коју чине сви запослени на Катедри и у делокругу своје надлежности стара се о:

- организацији и реализацији студијских програма на свим институтима Факултета из предмета друштвено-хуманистичког садржаја и страних језика,
- условима рада наставника, студената и других лица ангажованих на Катедри,
- извршењу одлука органа Факултета,
- организовању и функционисању кабинета за стране језике,
- заштити и безбедности запослених на Катедри општеобразовних предмета, као и студената у току одржавања наставе,
- извођењу наставе из делатности Катедре,
- радној дисциплини запослених на Катедри.

Шеф Катедре општеобразовних предмета руководи радом Већа Катедре општеобразовних предмета и обавља и друге послове по налогу Декана Факултета.

*Делатност Секретаријата Факултета* остварује ненаставно особље које обавља правне, материјално-финансијске, административне, кадровске, опште, библиотекарске, техничке и помоћно-техничке послове у циљу обезбеђења несметаног обављања делатности Факултета и стварања услова за несметан рад студената Факултета.

*Секретар Факултета* руководи Секретаријатом Факултета као организационом јединицом Факултета. Секретар Факултета, под условима прописаним законом, може бити дипломирани правник са најмање три године радног искуства на пословима и радним задацима одговарајуће високе стручне спреме.

Секретара Факултета бира и разрешава Декан Факултета у складу са законом.

Секретар Факултета има следеће надлежности:

- координира рад Секретаријата са целокупном активношћу Факултета,
- припрема нацрте општих аката (правилнике, пословнике и др.) које доноси и усвајају надлежни органи Факултету,
- стара се о примени закона и општих аката на Факултету,
- упозорава Декана Факултета и органе Факултета, ако предлози општих аката и појединачних аката нису у складу са законом и општим актима,
- припрема нацрте уговора,
- доноси, по овлашћењу Декана, појединачна решења из области међусобних односа запослених на Факултету и то за запослене који немају звање наставника и сарадника,
- има и другу надлежност у складу са одредбама Статута Факултета и других општих аката на Факултету, обавља и друге послове везане за организацију и рад Секретаријата Факултета.

## **БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ**

Особље Факултета је наставно и ненаставно. Наставно особље на Факултету чине лица која остварују наставнообразовни и научноистраживачки рад. Наставно особље су: наставници, сарадници и истраживачи Факултета. Ненаставно особље на Факултету чине лица која остварују стручне, административне и техничке послове. На Факултету је на дан 31. 12. 2023. године било запослено укупно 255 лица, од тога наставног и научноистраживачког особља 182, а ненаставног 62. Наставно и научноистраживачко особље

чине 89 наставника, 41 сарадника, 17 научних сарадника и 35 истраживача, и то:

- 26 редовних професора,
- 26 ванредних професора,
- 37 доцената,
- 1 предавач,
- 6 асистената са докторатом,
- 30 асистената,
- 4 сарадника у настави,
- 17 научних сарадника,
- 25 истраживача-сарадника и
- 10 истраживача-приправника.

На интернет страници Факултета доступни су подаци о наставницима, сарадницима и истраживачима Факултета.

([https://www.pmf.kg.ac.rs/index.php?page=nastavno\\_osoblje&id=0](https://www.pmf.kg.ac.rs/index.php?page=nastavno_osoblje&id=0))

Ненаставно особље се састоји од 23 лица која чине помоћно особље у настави, 15 која чине техничко особље и 24 лица која обављају административне послове.

### **III. ОПИС ФУНКЦИЈА**

Факултет заступа и представља Декан Факултета, проф. др Марија Станић. Декан је орган пословођења Факултета. Функција Декана је утврђена Законом о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. Закон и 76/2023), а надлежност Статутом Факултета. Подаци о надлежности Декана, као органа пословођења, као и надлежност Органа управљања, наведене су у претходном поглављу Информатора (Организациона структура Факултета - органи Факултета).

### **IV. ПРАВИЛА У ВЕЗИ СА ЈАВНОШЋУ РАДА**

Рад Факултета је јаван. Јавност рада Факултета уређена је Статутом Факултета који је доступан у секцији О нама/Документи и прописи на интернет адреси Факултета <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=806>.

Факултет извештава јавност о обављању своје делатности путем средстава јавног информисања, издавањем посебних публикација, оглашавањем на интернет страници, на огласним таблама и сл.

Статутом, и у складу са њим донетом Одлуком Савета Факултета, утврђено је шта се сматра пословном тајном, и када се подаци не могу саопштавати. Рад седница органа Факултета је јаван. Заинтересована лица могу поднети захтев за присуство седнице, осим ако је одлучено да се седница или део седнице одржи без присуства јавности.

Подаци од значаја за јавност рада Факултета:

Адреса:	Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија
Интернет адреса:	<a href="http://www.pmf.kg.ac.rs">http://www.pmf.kg.ac.rs</a>
Телефон	034/336-223
ПИБ	101041593
Матични број	07232721

Лице овлашћено за сарадњу са новинарима и јавним гласилима је:

**Декан Факултета:**

Проф. др Марија Станић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: dekan@pmf.kg.ac.rs

У просторијама Факултета је дозвољено аудио и видео снимање, уз претходну најаву и одобрење Декана Факултета. Не издају се посебна идентификациона обележја, односно акредитације за новинаре.

Наставно-образовна активност на Факултету одвија се по распореду наставе и испита на институтима Факултета. Термини редовних испитних рокова у текућој календарској години се обављају на сајту <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=527>, а распореди наставе и испита објављују се електронским путем на сајтовима института Факултета.

Радно време служби на Факултету је од 8 до 15 часова, изузев службе Библиотеке која ради од 8 до 20 часова и дела Техничко-информатичке службе.

Остали подаци од значаја за јавност рада (телефони и ознака просторије):

**Секретар и шефови служби**

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Секретар Факултета Мирјана Ђурчић, дипл. правник	А-0-9	300 245
2.	Самостални стручнотехнички сарадник за студије и студентска питања - Шеф студентске службе Биљана Пауновић, дипл. правник	А-0-8	336 223, локал 313
3.	Руководилац финансијско-рачуноводствених послова Драгица Божиновски, дипл. економиста	А-0-20а	336 230
4.	Самостални стручнотехнички сарадник за рад у библиотеци – Руководилац библиотеке Јелена Антић, дипл. физичар	А-0-13	300 269
5.	Инжењер инвестиционог и техничког одржавања и одржавања уређаја и опреме – Шеф техничко- информатичке службе Томислав Јевтић, дипл. математичар	А-0-4	300 250

**Служба рачуноводства**

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Контиста Љубица Нешић	А-0-7	336 223, локал 239
2.	Стручнотехнички сарадник за остале делатности у рачуноводству Ирина Вујичић	А-0-7	336 223, локал 239
3.	Благајник Драгана Драшковић	А-0-19	300 248
4.	Самостални стручнотехнички сарадник за рад у рачуноводству, Марија Раденковић	А-0-7	336 223 локал 239
5.	Службеник за јавне набавке Мирјана Јовановић Слађана Јовановић	А-0-19 А-0-19	300 248 300 248

### Библиотека

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Самостални стручнотехнички сарадник за рад у библиотеци – Библиотекар Милена Прибак-Шорић	А-0-13	300 269
2.	Стручнотехнички сарадник за рад у библиотеци - Књижничар Предраг Марковић	А-0-13	300 269

### Служба за опште и правне послове

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Виши стручнотехнички сарадник за остале делатности Далиборка Јовановић	А-0-206	336 223 Локал 311
2.	Стручнотехнички сарадник за административне послове Соња Илић	А-0-206	336 223, локал 311
3.	Стручнотехнички сарадник за административне послове Бранкица Лекић	А-0-9	300 245
4.	Стручнотехнички сарадник за административне послове Душица Динић	А-0-11	336 223,
3.	Стручнотехнички сарадник за односе са јавношћу Драгана Милетић	А-0-4	300 250

### Студентска служба

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Виши стручнотехнички сарадник за студије и студентска питања Бранко Милошевић	А-0-8	300 260
2.	Стручнотехнички сарадник за студије и студентска питања Јелена Јовановић	А-0-8	300 260
3.	Виши стручнотехнички сарадник за студије и студентска питања Јелица Митровић	А-0-8	300 260

### Техничко-информатичка служба

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности - систем аналитичар Војкан Гајић, дипл. маш. инж.	А-0-4	300 250
2.	Самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности - за расподелу хемикалија и потрошног материјала Кристина Михајловић	А-0-21	300 249
3.	Возач Вељко Вељовић	А-0-21	300 249



4.	Домар Саша Сенић	A-0-21	300 249
5.	Чистачице Нада Вранић Милодарка Радевић Снежана Ковачевић Стојана Јовановић Наташа Цветковић Наташа Вукојичић Драгана Максимовић Зорица Боторић Ивана Милутиновић Аница Пауновић Светлана Стевановић Катарина Стојановић	A-0-6	336 223, локал 238

## V. СПИСАК НАЈЧЕШЋЕ ТРАЖЕНИХ ИНФОРМАЦИЈА ОД ЈАВНОГ ЗНАЧАЈА

Од Факултета се телефонским или онлајн путем најчешће траже информације о условима уписа на студијске програме које Факултет организује, о режиму студија, висини школарине, о контакт телефонима служби који су наведени у одељку V Информатора.

О наведеним питањима одговори се могу наћи у секцијама *Студије* и *Студенти* на интернет адреси Факултета [www.pmf.kg.ac.rs](http://www.pmf.kg.ac.rs).

Запослени у одговарајућим службама Факултета такође пружају одговоре на сва питања заинтересованих лица. Начин тражења информација је углавном телефонски позив, или информисање у просторијама Факултета, као и подношење захтева за приступ информацијама од јавног значаја. У периоду 2012-2023. година, захтеви за приступ информацијама од јавног значаја односили су се на:

- информације о броју уписаних и тренутно активних студената на факултету,
- информације о просечној оцени првоуписаних студената,
- информације о најбољим студентима,
- информације о броју ментора, броју наставника и сарадника који су ангажовани на националним и међународним пројектима, броју СЦИ индексираних радова,
- информације о називу уџбеника чији су аутори наставници Факултета,
- информације о провери диплома стечених на Факултету
- информације о спроведеним поступцима јавних набавки и набавки.

## VI. НАДЛЕЖНОСТ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗЕ ФАКУЛТЕТА

Делатност Факултета утврђена је Законом о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. Закон и 76/2023), Законом о класификацији делатности („Сл. Гласник РС" бр. 104/09), Уредбом о класификацији делатности („Службени гласник РС" бр. 54/10), Уредбом о методологији за разврставање јединица за разврставања према класификацији делатности („Службени гласник РС" бр. 54/10) и чланом 5. Статута Факултета.

## **VII. ОПИС ПОСТУПАЊА У ОКВИРУ НАДЛЕЖНОСТИ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗА**

Факултет поступа у оквиру својих надлежности, обавеза и овлашћења на основу следећих закона:

- Закон о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. Закон и 76/2023);
- Закон о науци и истраживањима („Службени гласник РС" бр. 49/2019);
- Закон о библиотечко-информационој делатности („Службени гласник РС" бр. 52/11 и 78/21);
- Закон о јавним службама („Службени гласник РС" бр. 42/91, 71/94, 79/05, 81/05 и 83/05 и 83/14-др. закон);
- Закон о запосленима у јавним службама („Службени гласник РС" бр. 113/17, 95/18, 86/19, 157/20 и 123/21).

Факултет поступа и на основу других прописа који ће бити наведени у следећем поглављу – VIII Навођење прописа.

## **VIII. НАВОЂЕЊЕ ПРОПИСА**

Факултет у свом раду примењује следеће законске прописе:

### **АКТИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

1. Устав РС („Службени гласник РС" бр. 98/06 и 113/06-2);
2. Закон о јавним службама („Службени гласник РС" бр. 42/91; 71/94; 79/05; 81/05; 83/05 и 83/14) и подзаконски акти којима се уређује делатност јавних служби;
3. Закон о запосленима у јавним службама („Службени гласник РС" бр. 113/17; 95/18; 86/19, 157/20 и 123/21).
4. Закон о високом образовању („Службени гласник РС“; бр. 88/2017; 73/2018; 27/2018 - др. закон; 67/2019, 6/2020 - др. закони, 67/21 - др. Закони и 76/2023);
5. Закон о науци и истраживањима („Службени гласник РС" бр. 49/2019);
6. Закон о библиотечко-информационој делатности („Службени гласник РС" бр. 52/11 и 78/21);
7. Закон о печату државних и других органа („Службени гласник РС" бр. 101/07 и 49/21);
8. Закон о општем управном поступку („Службени гласник РС" бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумечење);
9. Закон о службеној употреби језика и писама („Службени гласник РС" бр.45/91; 53/93; 67/93; 48/94; 101/05; 30/10; 47/18 и 48/18 – испр);
10. Закон о облигационим односима („Службени лист СФРЈ" бр. 29/78; 39/85; 45/89 – одлука УСЈ и 57/89; „Службени лист СРЈ“ 31/93 и „Службени гласник РС“ бр. 18/20);
11. Закон о раду („Службени гласник РС" бр. 24/05; 61/05; 54/09; 32/13; 75/14; 13/17 – одлука УС; 113/17 и 95/18 – аутентично тумачење);
12. Закон о државним и другим празницима у Републици Србији („Службени гласник РС" бр. 43/01; 101/07 и 92/11);
13. Закон о ауторском и сродним правима („Службени гласник РС" бр. 104/09;

- 99/2011; 119/2012; 29/2016 – одлука УС и 66/2019);
14. Закон о здравственој заштити („Службени гласник РС" бр. 25/19);
  15. Закон о професионалној рехабилитацији и запошљавању особа са инвалидитетом („Службени гласник РС" бр. 36/09 и 32/13);
  16. Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС" бр. 101/05; 91/2015 и 113/2017-др. закон) и подзаконски акти којима се ближе уређује рад и безбедност и здравље на раду
  17. Закон о спречавању злостављања на раду („Службени гласник РС" бр. 36/10) и подзаконски акти којима се ближе уређује забрана злостављања на раду;
  18. Закон о заштити становништва од изложености дуванском диму („Службени гласник РС" бр. 30/10);
  19. Закон о заштити становништва од заразних болести ("Службеном гласнику РС", бр. 15/2016, 68/2020 и 136/2020);
  20. Закон о пензијском и и инвалидском осигурању („Службени гласник РС" бр.34/03; 64/04 - одлука УСРС; 84/04 - др. закон; 85/05; 101/05 - др. закон и 63/06 - одлука УСРС - даље: Закон о ПИО; 5/09; 107/09; 101/10; 93/12; 62/13; 108/13; 75/14; 142/14; 73/18; 46/19-одлука УС, 86/2019 и 62/2021);
  21. Закон о здравственом осигурању („Службени гласник РС" бр. 25/19);
  22. Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС" бр. 111/09; 20/15 и 87/18);
  23. Закон о платама у државним органима и јавним службама („Службени гласник РС" бр. 34/01; 62/06 - др. Закон и 63/06; 116/08 - испр. др. закона; 92/2011; 99/2011-др закон; 10/2013; 55/2013; 99/2014 и 21/2016-др. закон);
  24. Закон о забрани дискриминације („Службени гласник РС" бр. 22/09 и 52/2021);
  25. Закон о слободном приступу информацијама од јавног значаја („Службени гласник РС" бр. 54/07; 104/09; 36/10 и 105/2021)
  26. Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС" бр. 91/19);
  27. Закон о буџету Републике Србије за 2022. годину („Службени гласник РС" бр. 110/2021);
  28. Закон о буџетском систему („Службени гласник РС"; бр. 54/09; 73/10; 101/10; 101/11; 93/12; 62/13; 63/13; 108/13; 142/14; 68/15; 103/15; 99/16; 113/17; 95/18; 31/19; 33/19; 48/19; 72/19, 149/2020 и 118/2021);
  29. Закон о јавној својини („Службени гласник РС" бр. 72/11; 88/13; 105/14; 104/16; 108/16; 113/17; 95/18 и 153/2020);
  30. Закон о фискалним касама („Службени гласник РС" бр. 135/04 и 93/2012) -Уредба о одређивању делатности код чије обављања не постоји обавеза евидентирања промета преко фиксалне касе („Службени гласник РС" бр. 61/10; 101/10; 94/11; 83/12; 59/13 и 100/14 и пратећа акта);
  31. Закон о спречавању корупције („Службени гласник РС" бр. 35/2019, 88/2019 и 94/2021);
  32. Закон о ученичком и студентском стандарду („Службени гласник РС" бр. 18/10; 55/13; 27/18 и 10/19);
  33. Закон о хемикалијама („Службени гласник РС" бр. 36/09; 88/10; 92/11; 93/12 и 25/2015);
  34. Закон о архивској грађи и архивској делатности („Службени гласник РС" бр. 6/2020);
  35. Уредба о нормативима и стандардима услова рада Универзитета и Факултета за делатности које се финансирају из буџета („Службени гласник РС" бр. 15/02; 100/04; 26/05; 38/07 и 110/07);
  36. Уредба о коефицијентима за обрачун и исплату плата запослених у јавним службама („Службени гласник РС" бр. 44/01; 15/02 - др. уредба; 30/02; 32/02 - испр.; 69/02; 78/02; 61/03; 121/03; 130/03; 67/04; 120/04;5/05;26/05; 81/05; 105/05; 109/05; 27/06; 32/06; 58/06; 82/06; 106/06; 10/07;40/07; 60/07; 91/07; 106/07; 7/08;

- 9/08; 24/08; 26/08; 31/08; 44/08 и 54/08;108/08; 113/08; 79/09; 25/10; 91/10; 20/11; 65/11; 100/11; 11/12; 124/12; 8/13; 4/14; 58/14; 113/17; 95/18; 86/19, 157/2020-др. закон и 123/2021);
37. Уредба о буџетском рачуноводству („Службени гласник РС“; бр. 125/03; 12/06 и 27/2020);
  38. Посебан колективни уговор за високо образовање („Службени гласник РС“ бр. 86/19, 93/2020 и 152/2020);
  39. Правилник о садржају јавних исправа које издаје високошколска установа („Службени гласник РС“ бр. 15/19);
  40. Правилник о регистру високошколских установа; студијских програма; наставника; сарадника и осталих запослених („Службени гласник РС“ бр. 21/06);
  41. Правилник о садржају и начину вођења евиденције коју води високошколска установа („Службени гласник РС“ бр. 21/06);
  42. Правилник о садржају дозволе за рад („Службени гласник РС“ бр. 21/06);
  43. Правилник о стандардима и поступку за спољашњу проверу квалитета високошколске установе („Службени гласник РС“ бр. 13/19);
  44. Правилник о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ бр. 13/2019);
  45. Правилник о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС“ бр. 13/19, 1/2021 и 19/2021);
  46. Правилник о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“ бр. 13/19);
  47. Минимални услови за избор у звања наставника на Универзитету („Службени гласник РС“ бр. 101/15; 102/16; 119/17 и 152/2020);
  48. Правилник о листи стручних; академских и научних назива („Службени гласник РС“ бр. 53 од 30. маја 2017; 114 од 20. децембра 2017; 52 од 6. јула 2018; 21 од 27. марта 2019; 34 од 17. маја 2019; 6 од 24. јануара 2020; 24 од 11. марта 2020, 152 од 18. децембра 2020, 10/2021 и 48/2021).

## **ПРАВНИ АКТИ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

1. Статут Универзитета у Крагујевцу (пречишћен текст);
2. Правилник о начину и процедурама међународних пројеката којима руководи или чији је координатор Универзитет у Крагујевцу;
3. Пословник о раду Савета Универзитета у Крагујевцу;
4. Пословник о раду Сената Универзитета у Крагујевцу;
5. Пословник о раду Већа Универзитета у Крагујевцу;
6. Акт о реорганизацији Универзитета у Крагујевцу;
7. Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу (пречишћен текст);
8. Привремени Статут Конференције Универзитета Србије;
9. Правилник о раду Суда части Универзитета у Крагујевцу;
10. Одлука о изменама и допунама Правилника о раду Суда части Универзитета у Крагујевцу;
11. Правилник о поступку избора чланова Суда части Универзитета у Крагујевцу; од 10 до 13 нисам пронашла на сајту Универзитета
12. Кодекс о академском интегритету и професионалној етици Универзитета у Крагујевцу;
13. Правилник о признавању високошколских исправа и вредновања страних студијских програма; Захтев за признавање стране високошколске исправе;

14. Правилник о критеријумима за доделу титуле почасног доктора, признања и награда Универзитета у Крагујевцу;
15. Правилник о условима и поступку давања сагласности за ангажовање наставника на другој високошколској установи;
16. Правилник о поступку и условима доделе звања и права лица изабраног у звање професор ЕМЕРИТУС;
17. Правилник о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета;
18. Правилник о упису студената на студијске програме Универзитета у Крагујевцу;
19. Систем за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу;
20. Стратегија обезбеђења квалитета на Универзитету у Крагујевцу;
21. Правилник о обезбеђењу квалитета на Универзитету у Крагујевцу;
22. Правилник о учбеницима на Универзитету у Крагујевцу;
23. Правилник о студентском вредновању квалитета студија и педагошког рада наставника;
24. Правилник о полагању испита и оцењивању на испиту;
25. Правилник о самовредновању на Универзитету у Крагујевцу;
26. Правилник о доношењу студијског програма и кратког студијског програма;
27. Правилник о безбедности и здрављу на раду;
28. Правилник о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Крагујевцу;
29. Правилник о раду Студентског парламента;
30. Одлука о изменама и допунама одлуке о оснивању Фондације за решавање стамбених потреба наставном, научноистраживачком кадру Универзитета у Крагујевцу;
31. Одлука о оснивању Кооперативног тренинг центра Универзитета у Крагујевцу;
32. Одлука о висини учешћа у трошковима израде и штампања образаца дипломе Факултета у саставу Универзитета у Крагујевцу;
33. Одлука о изменама и допунама статута фондације за решавање стамбених потреба наставном, научно-истраживачком и уметничком кадру Универзитета у Крагујевцу;
34. Одлука о оснивању Центра за доживотно учење Универзитета у Крагујевцу;
35. Одлука о именовању Уметничког савета Универзитетске галерије;
36. Одлука о образовању одбора за управљање пословима канцеларије за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу;
37. Правилник о мобилности студената и преношењу ЕСПБ бодова;
38. Правилник о раду Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу;
39. Одлука о оснивању и издавању Универзитетског научног часописа за књижевност, језик, уметност и културу ЛИПАР.

**Сви правни акти Универзитета у Крагујевцу се налазе на интернет адреси Универзитета <https://www.kg.ac.rs/dokumenti.php>.**

## **ПРАВНИ АКТИ ФАКУЛТЕТА**

1. Статут Факултета (пречишћен текст од 7. 5. 2021. године);
2. Правилник о поступку и условима за избор наставника Природно-математичког факултета у Крагујевцу;
3. Правилник о спровођењу поступка подношења предлога за избор у звање и ангажовању професора емеритуса;
4. Правилник о извођењу приступних предавања;
5. Правилник о ужим научним областима;

6. Одлука о ангажовању особља без наставног звања;
7. Одлука о процедури избора наставника из других начних институција који учествују у реализацији докторских студија;
8. Правилник о докторским академским студијама;
9. Правилник о мастер академским студијама;
10. Правилник о основним академским студијама;
11. Правилник о испитима на Природно-математичком факултету;
12. Правилник о уџбеницима;
13. Правилник о коришћењу књижног фонда библиотеке Факултета;
14. Измене и допуне Правилника о коришћењу књижног фонда Библиотеке;
15. Одлука о обавези студената да се одреде за изборне предмете;
16. Одлука о држању наставе на модулима и изборним предметима;
17. Процедура признавања испита студентима ПМФ-а из програма размене студената Еразмус+;
18. Правилник о избору ментора;
19. Правилник о пријави, изради и одбрани докторске дисертације на Природно-математичком факултету;
20. Измене и допуне Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације на Природно-математичком факултету;
21. Правилник о Студентском парламенту Факултета;
22. Измене и допуне правилника о студентском парламенту факултета;
23. Правилник о вредновању ваннаставних активности студената;
24. Пословник о раду Савета Факултета;
25. Пословник о раду Наставно-научног већа Факултета;
26. Правилник о обезбеђењу квалитета;
27. Измене и допуне Правилника о обезбеђењу квалитета;
28. Правилник о систематизацији послова и радних задатака;
29. Правилник о раду Факултета;
30. Правилник о видео надзору;
31. Правилник о заштити података о личности;
32. Правилник о правима и заштити узбуњивача као и о другим питањима од значаја за узбуњивање;
33. Правилник о раду Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња;
34. Одлука о спречавању сукоба интереса;
35. Правилник о дисциплинској одговорности студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу;
36. Правилник о начину обављања послова јавних набавки, набавки на које се закон не примењује и набавки друштвених и других посебних услуга на Факултету;
37. Правилник о безбедности и здрављу на раду;
38. Акт о процени ризика.

**Правни акти Природно-математичког факултета у Крагујевцу се налазе у секцији Документи Факултета на интернет адреси Факултета: <https://www.pmf.kg.ac.rs/> (О нама/Документи и прописи).**

# IX. УСЛУГЕ КОЈЕ ФАКУЛТЕТ ПРУЖА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ЛИЦИМА

Табела 1. Услуге које Факултет пружа заинтересованим лицима

Р. бр.	Назив услуге	
<b>1.</b>	<b>Услуге високог образовања (академске студије)</b>	
1.1.	Ниво студија	<b>Одлука и Уверење Комисије за акредитацију и проверу квалитета о акредитацији студијских програма</b>
1.1.1.	<i>Основне академске студије – Студије I степена</i>	
1.1.2.	Студијски програм – Математика	Број: 612-00-00285/9/2019-03 од 21. 9. 2020. год.
1.1.3.	Студијски програм – Информатика	Број: 612-00- 00108/9/2018-03 од 18. 6. 2019. год.
1.1.4.	Студијски програм – Физика	Број: 612-00-00294/9/2018-03 од 17. 9. 2019. год.
1.1.5.	Студијски програм – Хемија	Број: 612-00-00295/9/2018-03 од 17. 9. 2019. год.
1.1.6.	Студијски програм – Биологија	Број: 612-00-03056/2016-06 од 10. 2. 2017. год.
1.1.7.	Студијски програм – Екологија	Број: 612-00-03056/2016-06 од 10. 2. 2017. год.
1.1.8.	Студијски програм – Психологија (заједнички студијски програм)	Број: 612-00-00919/2017-06 од 8. 12. 2017. год.
1.1.9.	Студијски програм – Инжењерство заштите животне средине (заједнички студијски програм)	Број: 612-00-00032/5/2021-13 од 14. 5. 2021.
<b>1.2.</b>	<b>Мастер академске студије – Студије II степена</b>	
1.2.1.	Студијски програм – Математика	Број: 612-00-00315/8/2022-03 од 25. 4. 2023. год.
1.2.2.	Студијски програм – Информатика	Број: 612-00-00296/9/2018-03 од 18. 6. 2019. год.
1.2.3.	Студијски програм – Физика	Број: 612-00-00297/8/2018-03 од 17. 9. 2019. год.
1.2.4.	Студијски програм – Хемија	Број: 612-00-00298/9/2018-03 од 18. 6. 2019. год.
1.2.5.	Студијски програм – Биологија	Број: 612-00-03056/2016-06 од 10. 2. 2017. год.
1.2.6.	Студијски програм – Молекуларна биологија и физиологија	Број: 612-00-00017/9/2022-03 од 30. 5. 2022. год.
1.2.7.	Студијски програм – Екологија	Број: 612-00-03056/2016-06 од 10. 2. 2017. год.
1.2.8.	Студијски програм – Информационе технологије (заједнички студијски програм)	Број: 612-00-00297/6/2019-03 од 24. 9. 2019.
<b>1.3.</b>	<b>Докторске академске студије – Студије III степена</b>	
1.3.1.	Студијски програм – Математика	Број: 612-00-00073/5/2021-03 од 29. 10. 2021. год.
1.3.2.	Студијски програм – Рачунарске науке	Број: 612-00-00072/5/2021-03 од 29. 10. 2021. год.
1.3.3.	Студијски програм – Физика	Број: 612-00-00030/7/2020-03 од 22. 10. 2020. год.
1.3.4.	Студијски програм – Хемија	Број: 612-00-00031/7/2020-03 од 22. 10. 2020. год.
1.3.5.	Студијски програм – Биологија	Број: 612-00-00029/7/2020-03 од 22. 10. 2020. год.
1.3.6.	Студијски програм – Докторска школа Математике (заједнички студијски програм)	Број: 612-00-00696/2/2016-06 од 10. 6. 2016. год.
<b>2.</b>	<b>Остало образовање</b>	
<b>3.</b>	<b>Истраживање и развој у природно-математичким наукама</b>	
<b>4.</b>	<b>Издавање књига, часописа и периодичних издања</b>	
<b>5.</b>	<b>Остале стручне и научне услуге</b>	

Скенирана Дозвола за рад Факултета, као и одговарајуће допуне, издате од стране надлежног Министарства, налазе се у секцији Документи Факултета на интернет адреси

## X. ПОСТУПАК РАДИ ПРУЖАЊА УСЛУГА

Табела 2. Поступци ради пружања услуга

Р. бр.	Назив услуге
<b>1.</b>	<b>Пружање услуга високог образовања (академске студије)</b>
1.1.	<i>Објављивање конкурса</i>
1.2.	<i>Организовање пријемног испита</i>
1.3.	<i>Упис студената</i>
1.4.	<i>Извођење наставе</i>
1.4.1.	Предавања
1.4.2.	Вежбе
1.4.3.	Израда семинарских радова
1.4.4.	Консултације
1.5.	<i>Организација испита</i>
1.5.1.	Израда распореда испита у конкретном року (термини, сале, дежурни наставници и сарадници, и др.)
1.5.2.	Извођење писменог дела испита
1.5.3.	Извођење усменог дела испита
1.5.4.	Полагање испита пред комисијом
1.5.5.	Поништавање испита
1.6.	<i>Израда и одбрана радова</i>
1.6.1.	Израда и одбрана завршних радова (основне академске и мастере академске студије)
1.6.2.	Израда и одбрана магистарских теза
1.6.3.	Израда и одбрана докторских дисертација
1.7.	<i>Пружање административних услуга корисницима</i>
1.7.1.	Упис (упис године и овера семестра)
1.7.2.	Пријављивање испита
1.7.3.	Издавање индекса, дупликата индекса, идентификационих картица, потврда и уверења)
1.7.4.	Издавање диплома, додатака дипломи и дупликата
1.7.5.	Пружање административних услуга у вези са смештајем у студентске домове
1.7.6.	Пружање административних услуга у вези кредита и стипендија
<b>2.</b>	<b>Пружање услуга истраживања и консултантских услуга</b>
2.1.	<i>Истраживање и експериментални развој у природно-математичким наукама</i>
<b>3.</b>	<b>Организовање стручног усавршавања</b>
3.1.	<i>Планирање семинара, курсева, обука и тренинга</i>
3.2.	<i>Извођење семинара, курсева, обука и тренинга</i>
3.3.	<i>Издавање сертификата о стручном усавршавању</i>
<b>4.</b>	<b>Пружање посебних услуга</b>
4.1.	<i>Полагање факултативних и диференцијалних испита</i>
<b>5.</b>	<b>Пружање услуга библиотеке</b>
5.1.	<i>Коришћење књига и друге уџбеничке литературе у библиотеци и ван библиотеке</i>
5.2.	<i>Коришћење библиотечког простора - читаонице</i>
5.3.	<i>Коришћење електронског каталога библиотеке и едукација за претраживање каталога</i>
5.4.	<i>Коришћење КОБСОН сервиса у библиотеци и приступ електронским часописима</i>



5.5.	<i>Омогућавање увида јавности (реферати за избор наставника и сарадника, реферати за одбрану докторских дисертација)</i>
<b>6.</b>	<b>Издавачка делатност</b>
6.1.	<i>Издавање књига</i>
6.2.	<i>Издавање каталога и годишњака</i>
6.3.	<i>Издавање часописа и периодичних издања</i>

Детаљна обавештења у вези са пружањем услуга могу се наћи на сајту Факултета у секцијама *Студије* и *Студенти* (пружање услуга високог образовања), и *Вести* (информације општег значаја) на интернет адреси Факултета [www.pmf.kg.ac.rs](http://www.pmf.kg.ac.rs).

## XI. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА

Факултет, као високошколска установа, у периоду од 1. 1. до 31. 12. 2023. године, реализовао је акредитоване студијске програме основних академских, мастер академских и докторских академских студија, у складу са Законом о високом образовању. Реализација акредитованих студијских програма показује да Факултет, на основу расписаног конкурса, уписује прописани број студената на свим нивоима студија.

Поред наставног процеса, Факултет је у наведеном периоду развијао и научноистраживачки рад. Извештај о резултатима научноистраживачког рада Природно-математичког факултета у Крагујевцу део је Извештаја о раду Факултета (<https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=443>).

### УПИС НА ФАКУЛТЕТ

У складу са одредбама Заједничког конкурса Универзитета у Крагујевцу за упис студената у прву годину основних академских студија школске 2023/2024. године, извршен је упис 165 студената на основне академске студије чије се школовање финансира из буџета.

Свечани пријем бруцоша одржан је 22. 9. 2023. године, настава на првој години на основним академским студијама почела је 25. 9. 2023. године, а на свим годинама на основним академским студијама настава је почела 2. 10. 2023. године. Свечани пријем за студенте прве године основних академских студија није обављен истовремено, већ је пријем одржан за сваки студијски програм појединачно, у различитим салама и са временском разликом која је омогућавала успешну дезинфекцију просторија.

Укупан број студената Факултета на свим годинама студија школске 2022/2023. године је **1329**:

- на основним академским студијама, на 6 студијских програма – 1049 студената,
- на мастер академским студијама, на 7 студијских програма – 169 студента,
- на докторским академским студијама, на 6 студијских програма – 111 студената.

На Заједнички студијски програм основних академских студија Психологије, школске 2023/2024. године уписано је 140 студента на свим годинама студија.

На Факултету је школске 2023/2024. године уписано и 36 студената који студирају по старом Закону и 3 степенована.

Током 2023. године Факултет је, као и претходних година, организовао бесплатну припремну наставу за полагање пријемног испита и упис на прву годину основних академских студија. Поред тога, у сарадњи са Канцеларијом за младе организована је бесплатна припремна настава за ученике основних школа за полагање мале матуре.

## РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА

### А) ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У летњем семестру школске 2022/2023. године и зимском семестру школске 2023/2024. године организована је настава (предавања, вежбе, консултације и др.) на основним академским студијама за студенте прве, друге, треће и четврте године студија, на шест студијских програма које организује Факултет и два заједничка студијска програма (ОАС Психологија и ОАС Инжењерство заштите животне средине):

1. Математика, на модулима: Професор математике, Теоријска математика и примене и Рачунарство и примењена математика;
2. Информатика, на модулима: Рачунарске науке, Софтверско инжењерство и Информационо-комуникационе технологије;
3. Физика, на модулима: Општа физика, Наставник физике и информатике, Информационе технологије и електроника и Медицинска физика;
4. Биологија;
5. Екологија;
6. Хемија, на модулима: Истраживање и развој, Професор хемије и Заштита животне средине.
7. Психологија – Носилац програма је Универзитет, а ПМФ је један од реализатора.
8. Инжењерство заштите животне средине – заједнички студијски програм са Факултетом инжењерских наука.

Наставни процес на акредитованим студијским програмима основних академских студија одвијао се у свему у складу са Планом извођења наставе и плановима рада на предметима.

На Факултету је током 2023. године дипломирало 111 студената (Табела 3). У односу на 2022. годину, дипломирало је 36 студената мање.

**Табела 3.** Структура студената који су дипломирали у току 2023. године

	Дипломе стечене по старим програмима – први степен	Дипломе стечене по програму Болоња
МАТЕМАТИКА	-	17
ИНФОРМАТИКА	-	26
ФИЗИКА	-	5
ХЕМИЈА	-	23
БИОЛОГИЈА	1	26
ЕКОЛОГИЈА	-	10
СТРУКОВНИ ЕКОЛОГ	-	-

### Б) МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У летњем семестру школске 2022/2023. године и зимском семестру школске 2023/2024. године организована су предавања и испити за студенте који су, по конкурс, уписали мастер академске студије на седам студијских програма које Факултет организује самостално, и на једном заједничком чији је организатор Универзитет у Крагујевцу. Наставни процес је организован на исти начин као и за студенте основних академских студија.

1. Математика, на модулима: Теоријска математика и Професор математике;
2. Информатика, на модулима: Рачунарске науке и Наука о подацима;
3. Физика, на модулима: Општа физика и Професор физике,;
4. Биологија, на модулима: Општа биологија и Професор биологије;
5. Екологија, на модулима: Општа екологија и Примењена екологија;
6. Молекуларна биологија и физиологија;
7. Хемија, на модулима: Професор хемије, Истраживање и развој, Заштита животне средине и Хемоинформатика и моделирање.
8. Информационе технологије (МАС 4.0) – Носилац програма је Универзитет, а ПМФ је један од реализатора.

У школској 2022/2023. години није било уписаних студената на мастер академским студијама Информатике, али их је било школске 2023/2024. године.

Мастер академске студије у 2023. години завршило је 15 математичара, 3 информатичара, 5 физичара, 17 хемичара, 14 биолога, 3 еколога и 3 на молекуларној биологији и физиологији – укупно 59 студената, што је за 9 већи број у односу на 2022. годину.

#### в) ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Наставне активности реализују се и на докторским академским студијама, на пет студијских програма које организује Факултет: Математика, Рачунарске науке, Физика, Хемија и Биологија, као и на заједничком студијском програму Докторска школа математике. На прву годину докторских академских студија школске 2023/2024. године на студијским програмима Математика, Рачунарске науке, Физика, Хемија и Биологија уписано је укупно 10 буџетских студената.

Докторске дисертације је у 2023. години одбранило десет кандидата: шест биолога, један физичар и три хемичара (Табела 4).

**Табела 4.** Листа докторских дисертација одбрањених током 2023. године

Име кандидата	Име ментора	Назив дисертације Датум одбране
Данијела Никодијевић	Доц. др Милена Милутиновић	Ефекти пчелињег и змијског отрова на сигналне путеве апоптозе и биотрансформације у ћелијским линијама карцинома дебелог црева 28. 2. 2023.
Жико Милановић	Др Зоран Марковић Др Едина Авдовић	Структурне и антиоксидативне особине новосинтетисаних фенолних деривата 4,7-дихидроксикумарина 9. 5. 2023.
Сандра Јовичић Милић	Проф. др Верица Јевтић	Синтеза, структурна, теоријска и биолошка испитивања комплекса паладијум(II) јона са етилендиаминским дериватима триптофана и супституисаним 2-аминотиазолима 25. 5. 2023.
Марија Милошевић	Проф. др Бранка Огњановић	Ефекти екстракта биљне врсте <i>Viscum album</i> L. на токсичност инсектицида хлорпирифоса и имидаклоприда код различитих експерименталних модел система 3. 7. 2023.
Милица Пауновић	Проф. др Милош Матић	Компаративна анализа антитуморског и редокс потенцијала одабраних платина(IV) комплекса и ресвератрола у <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> третманима

		13. 7. 2023.
Милена Петровић	Проф. др Милан Јоксовић	Синтеза, антипролиферативна активност и липофилност нових деривата хинолин-4-карбоксилне киселине као потенцијалних инхибитора дихидрооротат дехидрогеназе 25. 8. 2023.
Христина Делибашић Марковић	Проф. др Виолета Петровић	Теоријско-нумеричка метода за одређивање параметара јонизације и електронске концентрације у процесима интеракције импулсног ласерског зрачења са материјалима биолошког порекла 30. 11. 2023.
Марина Радовић Јаковљевић	Проф. др Оливера Милошевић Ђорђевић	Испитивање генотоксичних и цитотоксичних ефеката биљних врста <i>Artemisia vulgaris</i> L. и <i>Artemisia alba</i> Turra на хумане лимфоците здравих донора <i>in vitro</i> и SW-480 ћелијску линију колон канцера 27. 12. 2023.
Ненад Златић	Проф. др Милан Станковић	Еколошка диференцијација врсте <i>Teucrium montanum</i> L. (Lamiaceae) на стаништима са кречњачком и серпентинитском геолошком подлогом 26. 12. 2023.
Тијана Величковић	Проф. др Владица Симић Проф. др Саша Марић	Конципирање модела за одрживо коришћење популација комплекса поточне пастрмке ( <i>Salmo</i> spp.) на подручју Србије 29. 12. 2023.

Студентима свих нивоа студија за извођење теоријске и практичне наставе, као и за израду завршних (дипломских и мастер) радова и докторских дисертација, биле су на располагању и посебне организационе целине Факултета: Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум, Ботаничка башта и Центар за молекуларну биологију и физиологију.

Свим студентима Факултета на располагању је бесплатно коришћење КОBSON базе стручних часописа и других публикација из читавог света. КОBSON тренутно обезбеђује корисницима преко 35.000 страних научних часописа у пуном тексту, око 40.000 наслова књига, као и неколико индексних база података из свих научних области. Поред наведених могућности, студентима је на располагању и библиотечки фонд Природно-математичког факултета у Крагујевцу који се обнавља редовном набавком научне и стручне литературе, као и донацијама.

Свечана додела диплома обављена је 18. 4. 2023. године. Најбољим студентима су признања додељена приликом свечаног пријема студената прве године основних академских студија, 22. 9. 2023. године. Истом приликом су уручене дипломе Студентског парламента најбоље оцењеним наставницима и сарадницима у студентској анкети.

## АКТИВНОСТИ, ПРИЗНАЊА И ДЕШАВАЊА У 2023. ГОДИНИ

**11.1.** Усвојен је Правилник о раду и организацији Центра за целоживотно образовање.

**13.1.** На Факултету је одржана презентација компаније НТЕС Group за студенте информатике.

**24.1.** Проф. др Славко Раденковић одржао је предавање по називом „Зашто не сагоримо док удишемо кисеоник? Електронска структура молекула O<sub>2</sub>“.

**27.1.** На Светосавској академији, која је одржана 27. јануара у Ректорату Универзитета, уручене су стипендије најбољим студентима Универзитета у Крагујевцу. Међу добитницима је и Немања Јовановић, студент IV године основних академских студија *Биологија*, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Остварена просечна оцена током студија је 9,93.

**28.1.** У оквиру Математичке радионице младих, почела је серија предавања за ученике основних школа.

**30.1.** Потписан је Уговор о пословно-техничкој сарадњи Факултета и Центра за образовање Крагујевац.

**30.1.** Објављен је пречишћен текст Статута Факултета.

**3.2.** Усвојен је Правилник о стручном и научном усавршавању запослених на Природно-математичком факултету.

**7.2.** На Факултету је одржан Инфо дан о конкурсима за пројекте у оквиру програма Еразмус+ и Хоризонт Европа у организацији Канцеларије за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу.

**10.2.** У згради Скупштине града, у Градској управи, свечано су уручени сертификати студентима сва три нивоа студија Факултета који су учествовали у бесплатној припремној настави за ђаке основних школа у склопу припреме за полагање мале матуре.

**11.2.** У Свечаној сали Универзитета у Крагујевцу свечано су уручена признања најбољим научницима Универзитета у Крагујевцу. Међу добитницима је и др Милена Вукић, научни сарадник у Институту за хемију.

**11.2.** На Институту за физику одржан је семинар наставе физике под називом Модели и експерименти у настави физике. Семинар су одржали др Милан Ковачевић, др Владимир Марковић и др Ненад Стевановић. Израду и припрему апаратура помогао је Алекса Ђурђевић, студент ОАС Физика.

**13.2.** У Свечаној сали одржан је научни перформанс под називом „(Ал)хемија љубави“. Наратор је била аутор научно-популарне књиге „О (ал)хемији живота и љубави“ проф. др Зорица Петровић, учесници у представи су били др Невена Михаиловић, Кристина Михајловић, Никола Срећковић, др Маја Ђукић, Јовица Бранковић и Игњат Филиповић.

**23.2.** Одржана је презентација програма под називом "Промоција малих и средњих предузећа и стартапа у области иновативних технологија и зелене економије" (GREENTECH стартап програм) у реализацији НТП Чачак уз подршку Иновационе заједнице Шумадије и западне Србије (чији је један од оснивача и Универзитет у Крагујевцу).

**23.2.** На традиционалној манифестацији „Дани крагујевачке књиге“, Галерија Народне библиотеке „Вук Караџић“ у Крагујевцу, Споменицу ПМФ-а представила је проф. др Марина Топузовић.

**23.2.** Др Сања Јанићевић изабрана за члана Комисије за обезбеђење квалитета на Универзитету у Крагујевцу.

**25.2.** Почела је припремна настава за упис на основне академске студије физике, биологије, екологије, математике, информатике и хемије.

**25.2.** Удружење сународника и пријатеља Русије „Мир“ у сарадњи са ГТО Крагујевац, Удружењем грађана „Експрес“ и Хуманитарним радиом и под покровитељством Града Крагујевца доделило је Захвалницу Факултету за подршку и учешће у манифестацији „Масленица – беле покладе“.

**28.2.** Аташе за сарадњу Амбасаде Француске, господин Франсоа Гзавије Кованди, и координатор за мобилност студената и научника при Француском институту у Србији, госпођа Весна Адамовић, посетили су Факултет. На састанку је било речи о будућој универзитетској и научној сарадњи између Србије и Француске, а нарочито су размотрене могућности сарадње на различитим пројектима у научно-технолошким областима.

**9.3.** Др Владимир Ристић, редовни професор Факултета у пензији, објавио је књигу на енглеском језику под називом ZENO AND GALILEO (Зенон и Галилеј), која представља студију о онтологији кретања. Књига је представљена 9. марта у галеријском простору НБ

"Вук Караџић". Поред Владимира Ристића, о књизи су говорили доц. др Мирко Радуловић (ПМФ Крагујевац) и Саша Ранковић, професор филозофије у Првој крагујевачкој гимназији.

**11-12.3.** На Институту за математику и информатику, у оквиру Математичке радионице младих, одржано је шест предавања за ученике основних школа, од III до VIII разреда.

**15.3.** Huawei Technologies шесту годину заредом је организовао "Seeds for the future", програм за младе таленте намењен студентима информационах технологија. Полазници програма су имали обуку о 5Г мрежи, вештачкој интелигенцији и сајбер безбедности, као и о теоријама лидерства и кинеској култури. Ове године су се међу полазницима са територије Србије нашли и студенти Института за математику и информатику. Радован Драшковић, Анђелина Максимовић, Марија Јоловић и Урош Петронијевић су освојили награде и добили сертификате за успешно завршен курс и положене испите на Huawei ICT academy.

У конкуренцији са студентима из Србије, Мађарске и Хрватске, колегиница Анђелина Максимовић је освојила награду као једна од четири најбоља тим лидера.

Колегиница Марија Јоловић је као најуспешнији студент на програму из Србије у децембру боравила у Атини на Europe Talent Summit компаније Huawei.

**22.3.** Рецензиона комисија за МАС Математика је одржала онлајн састанак са члановима комисије који су радили акредитацију, као и са руководством и службама Факултета.

**23.3.** Савет Факултета изабрао проф. др Марију Станић за декана у наредном мандатном периоду.

**27.3.** Гимназијалци Средње школе „Ђура Јакшић“ из Раче посетили су Институт за физику.

**27.3.** У емисији Мозаик проф. др Снежана Симић са Институту за биологију и екологију ПМФ-а, говорила је о води. Повод је био међународни Дан вода.

**30.3.** HUAWEI компанија донирала је стипендије за студенте са седам факултета у Србији. Природно-математички факултет у Крагујевцу је једини уз групације природно-математичких факултета чији студенти ће добити стипендије, осталих шест су технички факултети.

**4.4.** Факултет је потписао Уговор о сарадњи са The Franciszek Górski Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences.

**4.4.** Институт за физику посетили су ученици Средње медицинске школе "Сестре Нинковић".

**5.4.** Компанија Inovates одржала је презентацију компаније и студентске летње праксе за студенте Факултета.

**10.4.** Др Филип Грбовић и др Филип Вукајловић, испред ЕИД „Младан Караман“, организовали су обуку студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу на тему: "Писање пројеката у сектору заштите животне средине, климатских промена и одрживог развоја".

**12.4.** Градска управа за друштвене делатности донела је решење о расподели три милиона динара за суфинансирање 23 пројекта у области заштите животне средине на територији града Крагујевца за 2023. годину. Након објаве Прелиминарне листе вредновања и рангирања пројеката заштите животне средине, донета је листа рангирања пројеката, као и решење о расподели средстава. Међу њима су и следећи пројекти:

1. Еколошко истраживачко друштво "Младен Караман": Екосистеми и станишта Спомен-парка "Крагујевачки октобар";
2. Еколошко истраживачко друштво "Младен Караман": Фауна Шумарица;
3. Српско биолошко друштво "Стеван Јаковљевић" Крагујевац: Испитивање алохтоне и аутохтоне флоре Спомен-парка Шумарице;
4. Унија студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу: Озеленимо прву деценију;
5. Асоцијација студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу: Природа малишанима.

**18-19.4.** Свечано је обележен Дан факултета.

**20.4.** Донета је Одлука о одређивању лица за заштиту података о личности.

**20.4.** Донета је Одлука о именовану лица за поступање по захтеву за слободан приступ

информацијама од јавног значаја.

**21.4.** На Институту за хемију одржана радионица за ђаке I и II разреда Прве крагујевачке гимназије, из одељења ученика са посебним способностима за биологију и хемију.

**22.4.** Центар за образовање Крагујевац организовао је Регионално такмичење за полазнике Центра за рад са талентованом децом у просторијама Факултета.

**23.4.** Институт за биологију и екологију организовао је Окружно такмичење из биологије за ученике средњих школа.

**23.4.** У Ужицу је одржан Куп ректора на којем су студенти Факултета у генералном пласману заузели друго место. Студенти су освојили и већи број пехара за појединачне спортове. Од спортова у којима су се такмичили студенти, пехаре су освојиле следеће екипе. Рукомет: женска екипа 1. место, док је мушка екипа освојила 2. место; Одбојка: мушка екипа 1. место; Стрелаштво: мушка екипа 1. место; Шах женска екипа: 2. место; Стони тенис: мушка екипа 2. место; Кошарка: женска екипа 3. место.

**24.4.** У просторијама Факултета започела је бесплатна припремна настава за полагање мале матуре у којој су реализацију узели запослени са Факултета.

**24-28.4.** Немања Јовановић, студент IV године ОАС Биологија, победник је сесије Молекуларна и хумана генетика на 62. Биомедицинском конгресу.

Биомедицински конгрес са интернационалним учешћем, одржан је на Копаонику у периоду од 24. до 28. априла, где је преко 1000 студената медицинских наука из земље и региона презентовало свој научни рад, а међу њима је као једини представник Природно-математичких факултета био наш студент ОАС Биологија - Јовановић Немања.

Немањин рад „Испитивање утицаја микропластике на врсту *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) у лабораторијским условима“ урађен је и написан под менторством доц. др Тање Тракић.

**25.4.** На 37. седници, Комисија за акредитацију и проверу квалитета донела је одлуку о акредитацији студијског програма МАС Математика.

**25.4.** На Јавном позиву Центра за промоцију науке одобрено је шест пројеката, од тога три су са нашег Факултета: Гитара – Rock & Roll или наука?, Погледај око себе свуда је – ЕНЕРГИЈА и Наш ваздух = наше биљке = наше здравље.

**28.4.** У организацији Института за биологију и екологију одржано је предавање проф. др Биљане Божић Недељковић са Биолошког факултета Универзитета у Београду под називом „Вакцинација: чињенице и заблуде“. Предавање је одржано поводом Светске недеље имунизације, 24-30. април.

**28.4.** У Првој крагујевачкој гимназији одржан је традиционални Фестивал науке на којем су учествовали запослени и студенти Факултета. Факултет и институти добили су захвалнице за учешће и сарадњу.

**28.4-3.5.** У Охриду одржана је традиционална Приматијада 2023, на којој су учествовали и студенти нашег Факултета. Освојено је прво место у генералном пласману на спортским такмичењима, као и неколико првих места из научних области.

**7.5.** У просторијама Факултета организовано је Државно такмичење из информатике за ученике средњих школа у организацији Министарства просвете Републике Србије и Друштва математичара Србије.

**10.5.** Одржани су избори за Студентски парламент.

**10.5.** У просторијама Факултета, НТЕС group одржала је презентацију под називом „Од CV-а до разговора за први посао“, намењену унапређењу јачању вештина у процесу запошљавања.

**10.5.** Удружење „Чепом до осмеха“ из Новог Сада је заједно са грађанима и волонтерима успешно реализовало пету од десет акција чишћења коју организује компанија Лидл Србија под слоганом „Чисто из љубави“. Очишћен је зелени појас на Метином брду на којој су неодговорни појединци одлагали отпад. У акцији су учествовали и студенти и запослени са Института за биологију и екологију.

**13.5.** У Ботаничкој башти, у оквиру пројекта ученика Пољопривредно-хемијске школе из Краљева „Airbenders“ једним делом реализован је пројекат и у нашој башти. Ментор њиховог пројекта је Немања Јовановић, студент 4. године ОАС Биологија.

Пројекат је реализован у оквиру Up-Shift UNICEF програма уз имплементациону подршку Достигнућа младих, који има за циљ да оснажи и подржи младе ка решавању проблема у свом окружењу.

**13.5.** У Ботаничкој башти одржана је акција садње Удружења за помоћ особама са аутизмом „Крагујевац“. У оквиру прославе 20 година постојања Удружења посађено је 20 биљака, чиме је основан врт који са својим натписом представља мали кутак у нашој башти.

**14.5.** У оквиру манифестације *Мај месец математике*, у организацији Друштва математичара Србије, одржана је радионица "Кенгур без граница" у Дечјем културном центру у Београду. Радионицу су реализовали наставници и сарадници Института за математику и информатику Факултета, који су уједно и чланови државне комисије овог међународног такмичења. Том приликом су ученици школског узраста развијали своју креативност слагајући слагалице чији су коначни облици били различитих димензија, научили су понешто о поплочавању равни моделима правилних многоуглова, а решавали су и занимљиве логичке задатке.

**15.5.** У Ботаничкој башти, у организацији Центра за развој услуга социјалне заштите "Кнегиња Љубица", Саветовалишта за брак и породицу и под покровитељством Града Крагујевца, обележен је Међународни дан породице.

**17.5.** Доц. др Јелена Ђурђевић Николић одржала је предавање под називом „Развијање специфичних компетенција ученика применом одговарајућих метода наставе хемије“.

**18.5.** Сенат Универзитета је на седници од 18. маја донео Одлуку о додели Годишњих награда у 2023. години наставном и научноистраживачком особљу за изузетне резултате у научноистраживачком односно уметничком раду. Признање је уручено 21.5. на Дан Универзитета у Крагујевцу.

Међу добитницима је проф. др Биљана Глишић у пољу природно-математичких наука.

Признање је додељено 21. маја у просторијама Ректората, на Дан Универзитета.

**18.5.** На Институту за хемију одржана радионица за ђаке Прве техничке школе из Крагујевца и Гимназије из Раче.

**19.5.** Група студената Факултета педагошких наука у Јагодини организовано је посетила Ботаничку башту. Посета је организована као део активности у оквиру предмета Методички практикум упознавања околине.

**22.5.** Студентски парламент је одржао конститутивну седницу на којој су изабрани председник, заменик и чланови органа и комисија Факултета. Председник Студентског парламента је Милица Ашанин, студенткиња четврте године ОАС Хемија. Заменик председника Студентског парламента је Урош Поповић, студент прве године ОАС Физика.

Студентски парламент је Декану Факултета предложио два кандидата на Студента продекана. За Студента продекана, одлуком Декана, именована је Александра Станић, студенткиња треће године ОАС Информатика.

**24.5.** Проф. др Милан Младеновић одржао је предавање под називом „Компјутери су забавни за учење биохемије“.

**25.5.** У просторијама Факултета, у организацији Црвеног крста, одржано је добровољно давање крви у којем су учествовали студенти и запослени Факултета.

**25.5.** Потписан Уговор о пословно-техничкој сарадњи са Институтом за јавно здравље Крагујевац у циљу реализације Стручне праксе за студенте МАС Молекуларна биологија и физиологија.

**25.5.** Поводом 75 година од оснивања Друштва математичара Србије на Свечаној академији у згради Народне скупштине Републике Србије, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу је добио повељу за дугогодишњу успешну сарадњу и подршку активностима Друштва.

**26.5.** Одржана конститутивна седница Савета Факултета, на којој су верификовани мандати члановима из реда запослених и студената Факултета. За Председника Савета изабрана је проф. др Биљана Петровић, а за Заменика председника Савета проф. др Биљана Бојовић.

**26.5.** Усвојен је Правилник о стицању и располагању сопственим приходима Факултета.



**27.5.** Институт за биологију и екологију Факултета био је организатор Републичког такмичења из биологије за ученике средњих школа. На такмичењу је учествовало преко 800 ученика свих разреда док је преко 60 ученика освојило пласман.

**27.5.** У Ботаничкој башти додељена су признања „Крагујевачки слез“ за 2022. годину за најупечатљивији допринос заштити и унапређењу животне средине на територији Крагујевца. Председник жирија је била др Снежана Бранковић, руководилац Ботаничке баште. Признање је уручено представницима основне школе „Јован Поповић“ из Крагујевца.

**31.5.** Наставно-научно веће Факултета на својој седници усвојило је предлог Правилника о организацији и спровођењу кратких програма студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

**31.5.** У просторијама Факултета одржано је стручно предавање инжењера Comtrade-а и презентација EDIT-а за студенте који желе да стекну неопходно искуство у ИТ индустрији.

**31.5.** У договору са професорима из Прве крагујевачке гимназије, у виду Научног кафеа, у Културном центру Umms, доц. др Растко Ајтић одржао је предавање на тему: Еволуција летења.

**1.6.** На Факултету је одржан традиционални фестивал „Трагом српских научника“ посвећен обележавању 100 година од рођења проф. др Владимира Вељовића, ботаничара и једног од оснивача Природно-математичког факултета.

**1.6.** Др Јелена Беговић, Министар за науку, технолошки развој и иновације, донела је Решење о именовању Радне групе за доношење предлога за решавање статуса истраживача на факултетима. У Радној групи је и др Симона Ђуретановић, научни сарадник Факултета.

**2.6.** Одржан је међународни скуп под називом „VI SePa Симпозијум“ у Крагујевцу, под називом „Развој и примена нових метода протеомике“. Факултет је био један од суорганизатора.

**5.6.** Поводом обележавања Светског дана заштите животне средине, ЈКП Шумадија Крагујевац је у Ботаничкој башти организовало доделу награда и диплома за најбоље радове на ликовном конкурсима под називом „Цртам, бојим, шарам – здраву планету стварам!“.

**6.6.** У организацији Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу отворена је интерактивна изложба-радионица „Наука и информатика за свако дете“ аутора Стевана Јокића и Љиљане Јокић. На отварању говорио је и продекан за науку, проф. др Милан Ковачевић.

**7.6.** Министарство просвете објавило је Листу вредновања пријављених програма по расписаном јавном конкурсима за доделу дотација студентским удружењима за реализацију програма, односно делова програма, од општег интереса за студенте у 2023. години. Међу њима је и Асоцијација студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу са предложеним програмима „ПМФ ХАКАТОН!“ и „Преузми одговорност, сачувај Планету“.

**8.6.** У простору Ботаничке баште одржано је традиционално дружење запослених у организацији Синдиката Факултета.

**9.6.** У Ректорату Универзитета у Крагујевцу уручене су потврде студентима Универзитета у Крагујевцу који су са успехом обавили стручну праксу у Градској управи Града Крагујевца у оквиру програма *Студентске стручне праксе у јавној управи за 2022/2023. годину*. Међу њима је и Јована Пешић, студент 4. године ОАС Екологија. Ментор је проф. др Милан Станковић.

**11.6.** На Природно-математичком факултету у Крагујевцу одржано је финално такмичење (Српска олимпијада) такмичења Кенгур без граница, чији је организатор Друштво математичара Србије, а на које се пласирало 328 ученика. У првом кругу се такмичило преко 27 000 ученика. Ученици свих узраста, од првог разреда основне школе до четвртог разреда средње школе, надметали су се у решавању занимљивих задатака који имају за циљ да подстичу логичко и комбинаторно мишљење, разумевање текстова и изискују примену стеченог знања из математике. Највећи део комисије овог такмичења чинили су наставници и сарадници Института за математику и информатику ПМФ-а у Крагујевцу, др Александар Миленковић (председник комисије), др Ненад Стојановић, др Марина Свичевић, Марко

Дабић, Теодора Трифуновић, Јелена Стеванић и Немања Вучићевић. У име Друштва математичара Србије, присутнима се обратила и члан извршног одбора ДМС-а др Слађана Димитријевић.

**12.6.** Поводом Светског дана добровољних даваоца крви, у сали Скупштине града, Факултету је уручена плакета Црвеног крста Србије „Широко срце“. Повод је што су студенти Факултета дали велики допринос добровољном даваштву крви и постигли сјајне резултате.

**13.6.** На основу објављеног конкурса за суфинансирање научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније за период 2023-2025., Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Министарство за високо образовање, науку и иновације Републике Словеније потписало је Документовану одлуку о суфинансирању научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније и одобрило за суфинансирање 56 пројеката. Са нашег Факултета одобрена су три пројекта:

Владимир Михаиловић: The use of active cosmetic ingredients from botanical origin for lowering the synthetic preservatives in cosmetic products.

Биљана Глишић: Development of metal-azole based therapeutics for the treatment of fungal infections.

Бојана Боровићанин: Topological indices of graphs and digraphs.

**13.6.** Усвојен План мера за остваривање родне равноправности за 2023. годину.

**17-18.6.** У простору Ботаничке баште, Стреличарски клуб особа са инвалидитетом „Око соколово“ одржао је турнире за децу у оквиру Мини лиге, односно парастреличарски турнир.

**21-24.6.** Међународна конференција *Mathematics, Numerics and Applications* (Анализа, апроксимације и примене), посвећена академику Градимиру В. Миловановићу поводом 75 година од рођења, одржана је у Врњачкој Бањи. Факултет је био организатор конференције.

**23.6.** Одржана свечана промоција доктора наука и уметности на Универзитету у Крагујевцу. У докторе природно-математичких наука промовисани су: Снежана Радисављевић, у доктора наука – хемијске науке; Милица Миливојевић Данас, у доктора математичких наука; Милан Башић, у доктора математичких наука; Тања Жугић-Петровић, у доктора наука – биолошке науке; Богдан Пирковић, у доктора наука – математичке науке; Душан Ђоћић, у доктора наука – хемијске науке; Незрина Куртановић, у доктора наука – хемијске науке; Данијела Никодијевић, у доктора наука – биолошке науке.

**26.6.** Одржани пријемни испити за упис на ОАС Биологија, ОАС Екологија и ОАС Хемија, као и на заједнички студијски програм ОАС Инжењерство заштите животне средине.

**27.6.** Одржани пријемни испити за упис на ОАС Физика, ОАС Математика и ОАС Информатика.

**27.6.** У Великој сали Скупштине града Крагујевца одржана је свечана додела диплома и награда за полазнике Центра за образовање Крагујевац, ОЈ Центар за рад са талентованом децом. У раду Центра учествовали су и запослени Факултета.

**29.6.** Одржан пријемни испит за упис на заједнички студијски програм ОАС Психологија.

**3.7.** Објављена је коначна листа за стипендије ”Доситеја” Фонда за младе таленте. На седници Фонда за младе таленте утврђена је прелиминарна листа кандидата за стипендирање у оквиру Конкурса за стипендирање до 1050 најбољих студената завршне године основних академских и до 500 студената завршне године мастер академских студија са високошколских установа чији је оснивач Република. Међу њима је и седам студената основних академских студија (Немања Јовановић, Милена Дукић, Ана Видосављевић, Аница Петровић, Марија Трнавац, Петар Радовановић, Стефан Вујић) и три студента мастер академских студија Факултета (Никола Дајић, Милица Дабић, Милена Павићевић).

**14.7.** Сенат Универзитета именовao је чланове Одбора за професионалну етику Универзитета у Крагујевцу. Представник Факултета је проф. др Невена Ђукић.

**20.7.** На позив професора Руи Мина, проф. др Светислав Савовић одржао је предавање под називом „Power flow in multimode optical fibers“ Beijing Normal University у граду Zhuhai (НР

Кина).

**27.7.** Делегација амбасаде НР Кине, коју су чинили Shi Yi (први секретар) и Li Rui (други секретар) задужени за науку и технолошки развој, тим са Института за поврће и цвеће Кинеске академије пољопривредних наука, као и Института "Др Јосиф Панчић", др Татјана Марковић, (руководилац одсека за пољопривредна истраживања и развој), др Жељана Пријић, (научни сарадник у научном сектору одсека за пољопривредна истраживања и развој), посетили су Факултет и Ботаничку башту. Циљ посете је реализација низа пројеката у Ботаничкој башти, али и договор око могуће размене студената.

**23.8.** Проф. др Марија Станић одржала је пленарно предавање на Међународној математичкој конференцији из области теоријске и примењене математике која је одржана у Паризу од 22. до 28. августа.

**4.9.** Одржани пријемни испити на основним академским студијама у другом уписном року.

**8.9.** Донет је Правилник о наставној литератури Факултета.

**18.9.** Наставници Факултета, проф. др Светислав Савовић и проф. др Милан Ковачевић, као и наш некадашњи студент, проф. др Бранко Дрљача са Природно-математичког факултета у Косовској Митровици, су именовани за едиторе/уреднике специјалног броја врхунског међународног часописа Polymers (M21, ИФ за 2022 је 5,0).

**20-22.9.** Одржана је прва конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“, Крагујевац. године. Факултет је био суорганизатор.

**22.9.** Одржан је свечани пријем студената прве године основних академских студија. Том приликом су уручене признања најбољим студентима из претходне школске године, као и најбоље оцењеним наставницима и сарадницима у студентској анкети за школску 2022/2023. годину.

**22.9.** Објављена Ранг листа предлога пројеката по јавном позиву за пријаву научноистраживачких односно уметничких пројеката младих истраживача и уметника Универзитета у Крагујевцу у оквиру Програма за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу и Универзитета у Крагујевцу. Пројекти са Факултета којима је одобрено финансирање:

-Идентификација и модулација биомаркера који посредују настанку резистенције ћелија колоректалног карцинома на 5-флуороурацил (IDBioResist) – Руководилац доц. др Милена Милутиновић.

-Еутектички растварачи: „Зелена“ синтеза бензимидазол-халконских хибрида са попотенцијалном антиоксидативном активношћу (GreenBICH) – Руководилац доц. др Виолета Марковић.

**23.09.** У сарадњи Друштва математичара Србије – Подружница Крагујевац и Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одржане су радионице у оквиру пројекта „Савремени наставник за интерактивну наставу“, који је финансиран средствима града Крагујевца. На радионицама су наставници предметне и разредне наставе имали прилику да унапреде своје компетенције које се односе на коришћење алата за креирање наставних материјала различитих формата.

**23.9.** У просторијама Факултета одржана је 23. изложба гљива у организацији Гљиварског друштва Шумадије.

**25.9.** Отпочела је настава на првој години основних академских студија.

**28.9.** У оквиру програма ПРИЗМА, Фонд за науку Републике Србије ће у наредне три године финансирати 97 пројеката на којима ће учествовати 898 истраживача из 91 научноистраживачке организације. Укупан буџет одобрених пројеката износи 24,999,824.72 евра.

Међу одобренима пројектима су и два са Факултета, чији су руководиоци:

-проф. др Виолета Петровић (пројекат Atoms and (bio)molecules-dynamics and collisional processes on short time scale) и

-проф. др Милан Младеновић (Artificial Intelligence-Guided Design, Synthesis, and

Pharmacological Evaluation of Innovative PROTACs as Degraders of HDAC4, an Epigenetic Target for Spinal Muscular Atrophy).

**28.9.** Поводом Дана факултета и 170 година биологије у Србији, Биолошки факултет је доделио Плакету нашем Факултету.

**28.9.** Ректор Универзитета у Крагујевцу именовано је проф. др Бобана Стојановића за председника Већа за интердисциплинарне и мултидисциплинарне области.

**28.9.** Сенат Универзитета дао је сагласност на на Одлуку о измени и допуни Предлога политике запошљавања Факултета.

**28-29.9.** Одржан је међународни скуп под називом „2<sup>nd</sup> International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBK 2023)“ у Крагујевцу. Факултет је био један од суорганизатора.

**2.10.** Отпочела је настава на другој, трећој и четвртој години основних академских студија.

**4.10.** Савет Факултета усвојио је предлоге Измене и допуне Статута, Измене и допуне Правилника о организацији и систематизацији послова и радних задатака и Измене и допуне Правилника о дисциплинској одговорности студената.

**5.10.** Марија Јоловић, студент III године информатике, као један од 4 најуспешнија такмичара на прошлогодњем такмичењу Seeds For The Future, освојила је наградно путовање у Кину са компанијом Huawei Technologies.

**5.10.** Проф. др Марија Станић одржала је пленарно предавање на међународној конференцији Data Analytics, Networks and Approximation која је одржана од 2. до 6. октобра у Сочију у Русији.

**5-6.10.** У просторијама Шумадија сајма у Крагујевцу одржан је Сајам образовања и стипендија на којем је учествовао и наш Факултет.

**6-8.10.** Одржан је Други конгрес молекуларних биолога (CoMBoS 2) у Београду. Факултет је био један од суорганизатора.

**9.10.** Отпочела је настава на мастер академским студијама.

**9.10.** Објављена Станфордова листа најутицајнијих научника на свету  
На ранг листи где су позиционирани истраживачи на основу остварених резултата у каријери, налазе се шест научника Универзитета у Крагујевцу, међу којима је проф. др Борис Фуртула.

На другој листи, на којој су научници ранжирани на основу броја цитата у 2022. години, налази се 17 научника Универзитета у Крагујевцу, међу којима су: проф. др Борис Фуртула, проф. др Бранислав Ранковић (у пензији), проф. др Маријана Косанић и проф. др Светислав Савовић.

**10.10.** Одлуком Ректора, за члана Већа за природно-математичке науке именована је проф. др Зорка Станић.

**11.10.** Др Владимиру Михаиловићу верификован мандат као члану Наставно-научног већа.

**17.10.** У посети Факултету били су амбасадор Француске у Републици Србији, господин Пјер Кошар (Pierre Cochard), аташе за сарадњу, господин Франсоа Гвазије Кованди (Fransoa-Gzavije Kovandi) и саветник за сарадњу и културу Амбасаде Француске и директор Француског института у Србији господин Станислас Пјере (Stanislas Pierret).

**24.10.** У посети Факултету била је делегација из Кечкемета, Мађарска, коју су чинили József Gaál, заменик градоначелника, Szabolcs Szemerey, стратешки директор John von Neumann University, и dr László Tóth, John von Neumann University. Разговарало се о могућим облицима сарадње.

**25.10.** У организацији Подружнице Српског хемијског друштва у Крагујевцу, проф. др Весна Мишковић Станковић одржала је предавање под називом „Антибактеријски хидрогелови са наночестицама сребра за примене у медицини“.

**26.10.** У Београду је одржан Networking cocktail with French Universities на којем су представљени универзитети из Француске, као и могући облици сарадње са њима. Истраживачке тимове са нашег Факултета представио је продекан за науку, проф. др Милан Ковачевић.

**27.10.** Екипа часописа „Борба“ посетила је Крагујевац. Том приликом су посетитили и

Ботаничку башту и посадили стабло црвенолисне шљиве.

**30.10.** Потписан Споразум о научноистраживачкој и пословно-техничкој сарадњи са Институтом за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.

**3.11.** Усвојен је Правилник о условима и начину коришћења службених возила.

**10.11.** Поводом обележавања Светског дана науке у Свечаној сали Универзитета у Крагујевцу, свечано су уручене повеље научницима Универзитету у Крагујевцу у знак признања за остварене изузетне резултате у научноистраживачком раду, а који су верификовани и на престижној Станфорд листи за 2023. годину, као и допринос развоју и афирмацији Универзитета у Крагујевцу. Међу добитницима су и наставници Факултета: проф. др Борис Фуртула, проф. др Бранислав Ранковић (у пензији), проф. др Маријана Косанић и проф. др Светислав Савовић.

**10.11.** Фонд за младе таленте Републике Србије је на 117. седници усвојио Листу прелиминарних резултата по Конкурсу за стипендирање студената студија другог и трећег степена на водећим светским универзитетима за школску 2023/2024. годину. На тој листи је и Славица Марковић, која је завршила основне академске студије на нашем Факултету.

**15.11.** На седници Наставно-научног већа усвојен је предлог промена у Уредништву часописа *Kragujevac Journal of Science*, који издаје Факултет.

**17.11.** Студентски парламент је свечано је обележио десетогодишњицу студентског организовања на Факултету.

**20.11.** Проф. др Сузана Алексић одржала је на Департману за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду предавање под називом „Оквири у Хилбертовим и Банаховим просторима“ у оквиру специјалне серије семинара „Богољуб Станковић“ којима се обележавају Дани математике у Новом Саду 2023.

**22.11.** На Институту за физику одржана је беседа на тему ИЦТП: Преглед дешавања у модерној физици. Предавачи су били студенткиња Института за физику Факултета Соња Дедић и Данијел Обрић са Института за физику Универзитета у Београду.

**24.11.** Потписан је Уговор о пословној сарадњи са основном школом „Радомир Лазић“, Азањи.

**25.11.** Центар за проучавање и заштиту паукова и Институт за биологију и екологију ПМФ-а организовали су научно-популарно предавање о необичном свету паукова под називом „Паук није баук“.

**25.11.** Проф. др Милан Ковачевић, проф. др Ненад Стевановић и доц. Владимир Марковић су одржали семинар за наставнике из физике.

**27.11.** Фонд за младе таленте Републике Србије је на 118. писаној седници усвојио Одлуку о Листи коначних резултата по Конкурсу за стипендирање студената студија другог и трећег степена на водећим светским универзитетима за школску 2023/2024. годину. На тој листи је и Нина Марковић, која је завршила основне академске студије на нашем Факултету.

**30.11.** Одлуком Сената Универзитета, проф. др Милан Ковачевић изабран је за члана Комисије за доделу Светосавске награде.

**4-8.12.** Одржан је Хуманитарни базар у просторијама Факултета.

**7.12.** Студентски парламент организовао је хуманитарну акцију, Филмско вече, за обезбеђивање новогодишњих пакетића за Удружење за дечију и церебралну парализа, где је улазница кеса слаткиша.

**8.12.** Одржана су Отворена врата на свим институтима Факултета.

**8.12.** Студенти и запослени на Факултету су учествовали у добровољном давању крви у организацији Црвеног крста Крагујевац.

**13.12.** Подружница СХД у Крагујевцу организовала је предавање колега са Хемијског факултета Универзитета у Београду, проф. др Снежане Зарић под насловом „Методологија проучавања нековалентних интеракција“ и доц. др Душана Маленова под насловом „Нековалентне интеракције комплекса прелазних метала“.

**14.12.** Донет је Правилник о раду и организацији центра за математичко и информатичко образовање.

**14.12.** Одржана је научно популарна беседа са кровним темама Модерна теорија простор-време и Модерна теорија фундаменталних сила. Модератори су били др Данијел Обрић, Институт за физику Београд, и Соња Дедић, студенткиња Факултета.

**14.12.** У Свечаној сали Факултета одржана је хуманитарна представа са еколошком тематиком под називом „Водољуб“.

**18.12.** Студенски парламент је организовао кићење јелке у холу Факултета и започео са акцијом прикупљања за прављење пакетића за децу оболелу од церебралне парализе.

**21.12.** Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ организовало је предавање доц. др Марине Вукин са Факултета за примењену екологију „Футура“ под називом „Здравствене екосистемске услуге шумских ресурса“.

**21.12.** Одржана је беседа др Ненада Сакана, вишег научног сарадника Института за физику Универзитета у Београду под називом „Плазма, скривени микро свет“.

**21.12.** Министарство науке, технолошког развоја и иновација објавило је Прелиминарну листу извршних истраживача запослених искључиво на радним местима у научним звањима. Међу њима су и истраживачи са нашег Факултета: др Милена Вукић, др Ненад Јоксимовић, др Ана Обрадовић, др Јелена Петронијевић, др Душан Ђоћић и др Невена Михаиловић.

**26. 12.** Материјал за акредитацију два студијска програма ОАС и два студијска програма МАС у Институту за биологију и екологију поднет је Националном телу за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању.

**27.12.** Усвојен је Правилник о расподели средстава за научноистраживачки рад.

**28.12.** Савет Факултета усвојио је Правилник за расподелу средстава за научноистраживачки рад.

**Децембар.** На овогодишњем хакатону коју је организована компанија **Payten**, тим студената 4. године информатике на Институту за математику и информатику, у саставу Ања Ивановић, Милован Самарцић, Марија Андрић и Милица Васовић, освојио је 3. место и награду од 200.000 динара.

## **НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

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

Током 2023. године наставници и сарадници Факултета публиковали су велики број научних публикација

У категорији М10 објављено је 18 публикација. Две из категорије М11, једна из М12, три из М13, две из М14, пет из М17 и 5 из М18.

У међународним часописима са SCI листе објављено је 133 радова из категорије М20 (9 радова из категорије М21а, 54 радова из категорије М21, 47 радова из категорије М22, 23 рада из категорије М23), што је мањи број радова из категорија М20 у односу на 2022. годину. Публиковано је и 12 радова из категорије М24.

Када су питању уредништва, један из М28а и пет из М28б.

## **РЕАЛИЗАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА**

### **АКТИВНОСТИ И РЕЗУЛТАТИ У ОБЛАСТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У 2023. ГОДИНИ**

На Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу се обавља научноистраживачки рад у циљу развоја науке и стваралаштва, унапређења делатности

високог образовања, односно унапређивања квалитета наставе, усавршавања научног подмлатка, увођења студената у научноистраживачки рад.

Истраживачке активности на Природно-математичком факултету у Крагујевцу у 2023. години су реализоване у оквиру у истраживачких тимова које чине наставници и сарадници, студенти докторских академских студија и истраживачи који су изабрани у истраживачка и научна звања.

У току 2023. године на Факултету је реализован већи број активности. Конкурисало се са новим предлозима 16 пројеката који су поднети Фонду за науку. Поднете су две пријаве за међународне пројекте из мултилатералне сарадње и седам пројеката из билатералне сарадње. Уговорена су четири пројекта из програма међународне билатералне сарадње, а укупан број пројеката из мултилатералне сарадње је два. Два пројекта је финансирао Центар за промоцију науке, а три су уговорена са буџетски финансираним организацијама.

Наставило се са активностима на опремању постојећих научних лабораторија; наставила се научна сарадња са другим факултетима и научним институтима у Србији, земљама у окружењу и у свету, са нагласком на земље Европске уније; укључени су талентовани млади истраживачи (нови студенти докторских академских студија) у научноистраживачки рад кроз позив Министарства науке, технолошког развоја и иновација; наставило се са усавршавањем истраживача у земљи и иностранству; одређени број истраживача био је ангажован на H2020, Erasmus+, IPA, COST и другим програмима Европске уније; наставници, сарадници, истраживачи и студенти Факултета су учествовали на научним скуповима од националног, регионалног и светског значаја, који су у највећем броју реализовани путем online електронских платформи.

Истраживачи са Факултета су укључени у реализацију 6 пројеката у оквиру Програма ИДЕЈЕ. У 2023. години настављена је реализација пројекта сарадње српске науке са дијаспором (пројекат научне сарадње између Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Градског универзитета у Хонг Конгу). Одобрен је пројекат проф. др Славка Раденковића који се односи на научну сарадњу између Републике Србије и Народне Републике Кине.

У оквиру програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије одобрена су и два пројекта чији су носиоци наставници Факултета: проф. др Виолета Петровић (пројекат Atoms and (bio)molecules-dynamics and collisional processes on short time scale) и проф. др Милан Младеновић (Artificial Intelligence-Guided Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of Innovative PROTACs as Degraders of HDAC4, an Epigenetic Target for Spinal Muscular Atrophy).

У оквиру Програма за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу и Универзитета у Крагујевцу одобрена су два пројекта чији су руководиоци наставници Факултета. Пројекти са Факултета којима је одобрено финансирање: Идентификација и модулација биомаркера који посредују настанку резистенције ћелија колоректалног карцинома на 5-флуороурацил (IDBioResist), Руководилац доц. др Милена Милутиновић, и Еутектички растварачи: „Зелена“ синтеза бензимидазол-халконских хибрида са попотенцијалном антиоксидативном активношћу (GreenBICH), Руководилац доц. др Виолета Марковић

Као и у претходном периоду, наставници, сарадници и истраживачи Факултета имали су врло запажену научну сарадњу са другим факултетима у оквиру Универзитета на заједничким истраживачким активностима, у оквиру свих нивоа студија, израда и одбрана докторских дисертација.

И у 2023. години настављена је интензивна сарадња и са другим универзитетима у Републици Србији кроз разне видове наставе и научноистраживачког рада. Велики број научника са Факултета и у 2023. години интензивно је сарађивао са колегама других факултета и научних института у Србији, пре свега са Математичким, Физичким, Хемијским и Биолошким факултетом у Београду, Астрономском опсерваторијом у Београду,

Факултетом за физичку хемију у Београду, Природно-математичким факултетима у Новом Саду, Нишу и Косовској Митровици, Математичким институтом САНУ, Институтом за физику у Београду, Институтом за нуклеарне науке Винча, Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институтом за информационе технологије у Крагујевцу, Факултетом медицинских наука у Крагујевцу, Факултетом инжењерских наука у Крагујевцу, Државним универзитетом у Новом Пазару и др.

Велики број истраживача је током 2023. године наставио научну сарадњу и са колегама научницима из земаља региона, Европе и света кроз студијске боравке и мобилност наших научника. Настављена је и сарадња са колегама са Департмана за математику, рачунарске науке и економију Универзитета Базиликата у Потенци, Италија, са Универзитета у Торину и са Политехничког универзитета у Торину, Италија, са колегама математичарима са Универзитета у Торину и са Политехничког универзитета у Торину, Италија, са колегама математичарима са Универзитета у Торину и са Политехничког универзитета у Торину, Италија, као и са колегама са Департмана за математику на Кирикале Универзитету и Sankiri Karatekin Универзитету у Турској. Такође, и у 2023. години наставило се са научном сарадњом са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни“ у спровођењу реалних пројеката из области хидроинформатике, као и сарадња са локалним и регионалним ИТ компанијама на реализацији комерцијалних истраживачко-развојних пројеката. У области примењене физике и фотонике, интензивирана је научна сарадња са научницима са градског Универзитета у Хонг Конгу (City University of Hong Kong) и групом научника са Пекиншког Нормал универзитета (Beijing Normal University). У области биолошких наука, у 2023. години наставило се са научном сарадњом са Департманом за Биологију, Свеучилишта Josipa Juria Strossmayera у Осијеку, Хрватска, F. Górski Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences у области биљне физиологије, Универзитетом у Орлеану, Француска – Институт Le Studium, Универзитетом у Марбургу – Немачка, као и Институтом за нуклеарне науке Винча, Факултетом за ветеринарску медицину Универзитета у Београду и Клиничким центром Крагујевац у оквиру експерименталне студије под насловом „Испитивање молекуларних маркера малигних тумора јајника“. У области хемијских наука, настављена је сарадња са Универзитетом у Ерлангену-Нинбергу у Немачкој (у оквиру ERASMUS размене), Факултетом за хемију и хемијску технологију Универзитета у Љубљани, Словенија, Хемијским факултетом Универзитета Адам Мицкијевич у Познању, Пољска и Институтом за неорганску хемију Универзитета у Хајделбергу, Немачка. Као и иу претходном периоду, успешно је настављена научна сарадња са научницима са Qinghai Normal University, Xining, Кина из области хемијске теорије графова и примењене математике.

### **Награде и признања за научни рад које су добили запослени на Факултету**

- Поводом овогодишњег обележавања Дана жена и девојака у науци, Универзитет у Крагујевцу је 11. 2. 2023. године поделио признања за најбоље научнице са највише резултата у научноистраживачком раду у протеклој години, на 12 факултета у саставу Универзитета у Крагујевцу и Институту за информационе технологије. Међу добитницама је и др Милена Вукић, научни сарадник у Институту за хемију.
- Сенат Универзитета је на седници од 18. маја донео Одлуку о додели Годишњих награда у 2023. години наставном и научноистраживачком особљу за изузетне резултате у научноистраживачком односно уметничком раду. Признање је уручено 21.5. на Дан Универзитета у Крагујевцу. Међу добитницима је проф. др Биљана Глишић у пољу природно-математичких наука.
- На овогодишњој Станфорд листи нашло се 17 научника са Универзитета у Крагујевцу, од којих су четири са нашег Факултета и то: проф. др Борис Фуртула, проф. др Бранислав Ранковић (у пензији), проф. др Маријана Косанић и проф. др Светислав Савовић.



## АКТИВНОСТИ НА ПРОЈЕКТИМА

Реализација научноистраживачког рада на Природно-математичком факултету је реализована у складу са Уговором о реализацији и финасирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години (Уговор број 451-03-68/2022-14/200122 од 04.02.2022. са надлежним министарством Републике Србије). Такође, у току 2023. године, истраживачи Факултета су учествовали у реализацији научноистраживачких делатности у оквиру следећих пројеката:

- Horizon2020: DIGITbrain: Digital twins bringing agility and innovation to manufacturing SMEs, by empowering a network of DIHs with an integrated digital platform that enables Manufacturing as a Service (MaaS);
- Horizon2020 research and innovation program under grant agreement No 815012;
- Међуакадемска сарадња САНУ и ÖAW, назив пројекта *Теорија и пракса временско-фреквенцијске анализе (Theory and Practice of Time-Frequency Analysis)*, (период ангажовања 2022-2025, проф. Стеван Пилиповић координатор, проф. Ненад Теофанов руководиоцац);
- COST акције, Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms. COST ACTION CA18113 (2019-2023);
- Rufford пројекат Monitoring and assessment of the serpentinite floristic diversity with the focus on the endemic species and *Paraceterach marantae* (L.) R. M. Tryon (Pteridaceae);
- Настављена је и билатерална сарадња са Универзитетом примењених наука у Мерзебургу, Немачка, на пројекту под називом: “Процена антиканцерогеног потенцијала (ansa)-титаноцена (IV) и трифенилкалај(IV) једињења која садрже деривате оксипрозина (Evaluation of anticancer potential of (ansa)-titanocene(IV) and triphenyltin(IV) compounds)”.
- У 2023. години настављено је учешће у СЕЕПУС пројекту Biology, Biotechnology and Food Sciences СШ-SK-1018-06-2021;
- Билатерални пројекат Србија – Кина (2021 – 2023): „Испитивање хемијског везивања у бионеорганским системима применом методе валентне везе“ (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Шиамену, Шиамен, Народна република Кина);
- COST Action CA18202, NECTAR – Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology);
- Билатерални пројекат научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије: "Plant metabolomics based investigations of herbal medicines for prevention and treatment of endometriosis" (337-00-577/2021-09/9) 01.07. 2022 do 30.06. 2024;
- Пројекат Ф-128, “Комплекси метала као потенцијални терапеутски агенси” Пројекат који финансира САНУ;
- „Епигенетски потпис COVID-19: Алел-специфична и глобална метилација као детерминанте тежине и исхода болести – EPIGENOVID-19“ финансираног од стране Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу, у оквиру Програма за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника;
- “Human genetic and epigenetic determinants of susceptibility, severity and outcomes in SARS-CoV-2 infection – SVETOVID-19“ (NO. 7749739) у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије;
- Програм за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад

САНУ и Универзитета у Крагујевцу и Универзитета у Крагујевцу. Пројекат: „In silico дизајн потенцијалних антивирусних пиразолонских агенаса: S и Mpro протеини вируса SARS-CoV-2 као циљне мете“;

- Пројекат Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ; Бр. пројекта: 7730810 „Value-added biologics through eco-sustainable routes“, Акроним пројекта: BioECOLogics (период ангажовања 2022-2024; руководилац др Јасмина Никодиновић-Рунић);
- Пројекат Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ; Бр. пројекта: 7683961 „Experimental evolution approach in developing insect pest control methods“, Акроним пројекта: ELEVATE (период ангажовања 2022-2025; руководилац др Урош Савковић);
- Пројекат Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА; бр. пројекта: 2727 „Global and local analysis of operators and distributions“, Акроним пројекта: GOALS (период ангажовања 2023-2026; руководилац проф. др Ненад Теофанов);
- Topological indices of graphs and digraphs, Билатерални пројекат научно технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније за период 01.07.2023.- 30.06.2025;
- Билатерални пројекат Србија – Словенија (2023 – 2025): „Развој нових терапеутика на бази комплекса метала са азолима за лечење гљивичних инфекција“ (сарадња са Факултетом за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Словенија); COST 2022 – 2026. пројекат „CA21145 – European“;
- Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)“; COST 2023 – 2027;
- Пројекат „CA22131 – Supramolecular Luminescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES)“;
- Споразум о билатералној научној сарадњи између САНУ и Пољске академије наука; European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection (Eudaphobase, CA18237);
- Учешће на COST акцији CA20137 под називом: Making Young Researchers’ Voices Heard for Gender Equality (VOICES); Сарадња са Ajman Universitetom iz Ujedinjenih Arapskih Emirata, са којима је остварен заједнички пројекат финасиран од стране Ajman Univerziteta за 2023/2024 годину;
- Пријављивање више научноистраживачких и развојних пројеката између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024/2026. Сарадња са Универзитетом у Пекингу и пријава на научно-истраживачког пројеката између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024/2026;
- Наставак рада на ХОРИЗОН пројекту TAXINOMISIS, који је финансирала Европска комисија, уз учешће 16 партнера из 10 земаља.
- Наслов пројекта: „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;
- 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);
- Билатерални пројекат Србија – Словенија (2023-2025): „Употреба активних козметичких састојака ботаничког порекла за смањење синтетичких конзерванаса у козметичким производима“ (Природно-математички факултет, Универзитет у

Крагујевцу и Факултет за фармацију, Универзитет у Љубљани, Словенија; Евиденциони број пројекта 337-00-110/2023-05/18);

- COST 2022 – 2026. Наслов пројекта: „CA21145 – European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP)”;
- COST 2023 – 2027. Наслов пројекта: „CA22131 – Supramolecular LUminescent Chemosensors for Environmental Security (LUCES)”;
- Пројекат САНУ. Наслов пројекта: „Комплекси метала као потенцијални терапеутски агенси”, од 2016. Пројекат Српске академије наука и уметности; Бр. пројекта: Ф128;
- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ под називом „Унапређење компетенција будућих наставника хемије у развијању предузетничких способности код ученика кроз пројектну наставу“.

Сарадници Факултета су наставили са активностима у оквиру међународних пројеката Regional Storage Support for LSST Related Science, чији је циљ реализација data storage cloud система, складиштење података из симулација и посматрања у оквиру LSST пројекта.

У оквиру активности ERASMUS+ пројекта KA131, Staff Mobility For Training, током месеца октобра 2023. године, по конкурс за ненаставно особље који је расписао Универзитет у Крагујевцу, одобрено је учешће на Универзитету Јосип Јурај Штросмајер у Осијеку, Хрватска, у мају 2024. године.

У оквиру активности ERASMUS+ пројекта KA171, Staff Mobility For Teaching, током месеца октобра 2023. године, по конкурс за наставно особље који је расписао Универзитет у Крагујевцу, одобрено је учешће на Универзитету у Каиру, Египат, у мају 2024. године.

- \*\*\* -

Сарадници Факултета су наставили са активностима у оквиру међународно пројеката Regional Storage Support for LSST Related Science, чији је циљ реализација data storage cloud система, складиштење података из симулација и посматрања у оквиру LSST пројекта.

У истом периоду наставници и сарадници су учествовали на бројним међународним и домаћим научним скуповима.

У области научноистраживачког рада реализоване су и следеће активности:

- набавка рачунарске опреме из средстава пројеката ресорних министарстава;
- учешће и припрема апликација за расписане конкурсе за пројекте;
- праћење нових конкурса и информисање свих истраживача са факултета;
- формирање маилинг листе запослених истраживача и њихово правовремено информисање о свим активностима из домена НИП-а;
- праћење законодавне активности на пољу научноистраживачке и иновационе делатности;
- проширивање библиотечког фонда у COBISS систему;
- набавка научне и стручне литературе и укључивање у одговарајуће базе.

## **ПРОЈЕКТИ КОЈИ СУ РЕАЛИЗОВАНИ У 2023. А КОЈИ СУ ФИНАНСИРАНИ ИЗ ДРУГИХ СРЕДСТАВА**

Током 2023. године није било таквих пројеката.

## **ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА**

Факултет је у 2023. години наставио са програмом развоја научноистраживачког подмлатка и проширењем људских ресурса и истраживачке инфраструктуре када је у питању научноистраживачки рад. Сходно томе, систематично је праћен рад и исходи учења студената основних и мастер академских студија, са циљем да се препознају најуспешнији и талентовани студенти. Таквим студентима је пружена могућност да се укључе како у стручни рад, тако и у научноистраживачки рад у областима биологије и екологије, математике и рачунарских наука, физике, хемије и интердисциплинарних истраживања. Такође, Факултет је перманентно подстицао младе истраживаче, студенте докторских студија и докторе наука, на усавршавање у земљи и иностранству кроз докторске студије, постдокторске студије и студијске боравке. Посебна пажња је била усмерена на укључивање нових студената докторских академских студија и стипендиста ресорног министарства у тимове при конкурисању са новим предлозима пројеката у оквиру позива Фонда за науку Републике Србије. У раду на усавршавању и развоју научноистраживачког подмлатка активно учешће су имали сви наставници, истраживачи и сарадници Факултета.

Природно-математички факултет у Крагујевцу је својим актима и својом политиком у току 2023. године младим истраживачима омогућио:

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

### **Одлукама Наставно-научног већа и Декана одобрена су следећа усавршавања**

- Др Милена Вукић је боравила у периоду од јануара до новембра 2023 на Institute of Horticulture, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, Slovak University of Agriculture, на постдокторском усавршавању.
- Др Душан Ђоћић је боравио од 15 октобра до краја 2023 године на Hebei University, Република Кина, на постдокторском усавршавању.
- Др Владимир Михаиловић, доцент је био у посети Универзитету у Грацу (Karl Franzens-Universität Graz, Institut für Pharmazeutische Wissenschaften), Аустрија, 10.06.2023. – 17.06. 2023.
- Никола Срећковић, истраживач сарадник је био у посети Универзитету у Грацу (Karl Franzens-Universität Graz, Institut für Pharmazeutische Wissenschaften), Аустрија, 10.06.2023. – 17.06. 2023.

### **Студијски боровци, обуке и учешћа на радионицама**

Асистент Филип Поповић је периоду од 11. до 5.12.2023. учествовао у радионици под називом „*Taxonomy of earthworm*”, одржаној у Royal University Center María Cristina, Madrid, Spain.

## **МЕЂУНАРОДНА И МЕЂУФАКУЛТЕТСКА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ**

Током 2023. године настављена је сарадња са бројним универзитетима и научним институцијама у земљи и иностранству, на основу раније склопљених уговора о сарадњи. Потписани су:

- Уговор о пословно-техничкој сарадњи са Центром за образовање, Крагујевац;

- Споразум о научноистраживачкој и пословно-техничкој сарадњи са Институтом за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.
- Уговор о сарадњи са The Franciszek Górski Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences.

Све активности у овој области рада имају за циљ продужавање постојеће и успостављање нове академске сарадње са другим универзитетима, реализацију међународних пројеката и остваривање мобилности наставника и сарадника.

У 2023. години Факултет је остварио и **сарадњу са привредом**, реализацијом пројеката више пројеката. Називи тих пројеката се налазе у делу где активности у организационим целинама Факултета (Поглавље XII).

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

### **ЦЕНТАР ЗА РИБАРСТВО И КОНЗЕРВАЦИЈУ БИОДИВЕРЗИТЕТА КОПНЕНИХ ВОДА – АКВАРИЈУМ**

Током 2023. године у Центру за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум настављена су истраживања у области хидробиологије и заштите вода, биолошког и еколошког мониторинга копнених вода, као и у области криопрезервације.

Крајем 2023. године у издавачкој кући Springer публикована је књига „Ecological Sustainability of Fish Resources of Inland Waters of the Western Balkans. Freshwater Fish Stocks, Sustainable Use and Conservation” (ISBN 978-3-031-36926-1). Уредници књиге су проф. др Владица Симић и проф. др Снежана Симић (ПМФ, Универзитет у Крагујевцу) и проф. др Владимир Пешић (ПМФ, Универзитет у Подгорици, Црна Гора). Књига је резултат рада 57 аутора и коаутора из 35 научних институција десет земаља Западног Балкана.

Аутори и коаутори поглавља у овој књизи су осим проф. др Владице Симића и проф. др Снежане Симић и доц. др Ана Петровић, доц. др Невена Ђорђевић, научни сарадници др Милена Раденковић, др Симона Ђуретановић, др Наташа Којадиновић, асистент др Тијана Величковић, као и истраживачи сарадници Марија Јаковљевић и Предраг Симовић. Ова монографија је резултат тродеценијског рада и међународне сарадње хидробиолога који се баве проучавањем биодиверзитета риба, макробескичмењака и алги копнених вода Србије и Балканског полуострва у оквиру Центра за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум.

Објављен је практикум – помоћна наставна литература под називом „Основи хидробиологије и хидроекологија – практикум за студенте”, чији су аутори доц. др Ана Петровић и проф. др Владица Симић.

Доц. др Ана Петровић и др Симона Ђуретановић припремиле су шест поглавља у публикацији „Црвена књига фауне Србије VIII – Акватични бескичмењаци”, уредника проф. др Иване Живић у издању Завода за заштиту природе Србије и Биолошког факултета, Универзитета у Београду. Проф. др Владица Симић био је рецензент ове публикације.

Проф. др Снежана Симић је изабрана за једног од уредника „Црвене књиге алги Србије” у издању Завода за заштиту природе Србије и Биолошког факултета Универзитета у Београду, а у припреми ће учествовати и доц. др Невена Ђорђевић и Александра Ракоњац, студент докторских студија.

Наставници и сарадници Центра публиковали су 9 радова из категорије M20 (3 M21, 2 M22, 2 M23, 2 M24). Публикације су резултат истраживања у оквиру научноистраживачког програма Министарства просвете и Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

Такође, резултат научноистраживачког рада је и 7 поглавља у поменутој монографији категорије M11.

Наставници и сарадници Центра учествовали су на четири међународне и једној националној конференцији (1<sup>st</sup> International Symposium on Biotechnology, Џаџак, Србија; 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBKIG 2023) Крагујевац, Србија; 4<sup>th</sup> International Congress of Applied Statistics (UYIK-2023) Сарајево, Босна и Херцеговина; 30<sup>th</sup> International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, Стара планина и на Првој конференцији Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић” Крагујевац). На првој конференцији Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић” Крагујевац рад је усмено излагао Предраг Симовић, студент докторских студија и истраживач сарадник. На EcoTER'23 конференцији усмено је рад излагала Кристина Маркељић, студент докторских студија биологије.

Др Симона Ђуретановић је била члан научног одбора прве конференције Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић” Крагујевац.

Др Симона Ђуретановић била је гостујући едитор специјалног издања „Novel Aspects in Freshwater Fauna Conservation” часописа „Diversity”.

Асистент Тијана Величковић је одбранила докторску дисертацију под насловом „Конципирање модела за одрживо коришћење популација комплекса поточне пастрмке (*Salmo spp.*) на подручју Србије” (ментори проф. др Владица Симић и проф. др Саша Марић, Биолошки факултет Универзитета у Београду).

Пријављена је докторска дисертација Александре Ракоњац студента Докторских академских студија Биологије на ПМФ у Крагујевцу под називом „Диверзитет и конзервација црвених алги (Rhodophyta) и мрких алги (Phaeophyceae) на подручју Србије” (ментор проф. др Снежана Симић).

Настављена је научно – истраживачка сарадња са колегама са Института за информационе технологије Крагујевац, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић” из Београда, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, Биолошког факултета у Београду, Агенције за заштиту животне средине Републике Србије, Природословно-математичког факултета Универзитета у Загребу (Хрватска), Департамана за аквакултуру, Сент Иштван Универзитета у Геделеу (Мађарска), Биотехничког факултета Универзитета у Бихаћу (Босна и Херцеговина), Института за биологију мора из Котора Природно-математичког факултета у Подгорици (Црна Гора), Националног музеја у Прагу (Чешка Република), Националног института за биологију (Словенија), Хидробиолошког института из Охрида (Македонија). Планира се и наставак сарадње са Центром за промоцију науке и Институтом за јавно здравље Крагујевац кроз радионице и предавања.

Резултат сарадње су објављени заједнички радови, учешћа на пројектима и студијама, учешћа у комисијама за одбране докторских дисертација, учешће у комисијама за писање извештаја за избор у научна и наставна звања на Универзитету у Крагујевцу и другим Универзитетима у Србији.

Др Азра Бакрач, редовни професор Биотехничког факултета Универзитета у Бихаћу, усавршавала је технику коришћења метода криопрезервације и модела „ESHIPPOfish” у конзервацији и одрживом коришћењу рибљег фонда у Центру за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум у периоду од 25. 09. до 06. 10. 2023. године.

Током 2023. године наставници и сарадници Центра су са предлозима већег броја пројеката аплицирали на позиве Фонда за науку Републике Србије, Центра за промоцију науке и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске). У склопу II степена евалуације предлога пројеката у оквиру Програма ПРИЗМА, Фонда за науку прошао је пројекат Центра под руководством проф. др Владице Симића (Ecological status assessment of rivers in Serbia: Design and calibration of the extended Balkan Biotic Index-eBNBI).

Др Милена Раденковић и Предраг Симовић су наставили своје ангажовање на

пројекту програма „Идеја” Фонда за науку Републике Србије под називом „Application of deep learning in bioassessment of aquatic ecosystems: toward the construction of automatic identifier of aquatic macroinvertebrate” (AIAQUAMI).

Проф. др Снежана Симић је током 2023. године члан Матичног научног одбора за биологију Министарства просвете, науке и технолошког развоја и члан Комисије за професионалну етику на Универзитету у Крагујевцу до јула 2023. године.

Проф. др Снежана Симић је била рецензент студијских програма (три програма ОАС и четири програма МАС Биолошког факултета Универзитета у Београду). Наставници и сарадници Центра су били рецензенти уџбеника, радова и поглавља у монографијама.

Током 2023. године настављена је и сарадња са градом Крагујевцом.

Проф. др Снежана Симић је као члан Стручне радне групе радила на припреми и ради Програма заштите животне средине Града Крагујевца 2023 - 2033. (решење број 112-1179/22-5, Град Крагујевац). На предлог Града изабрана је за независног стручњака за рад у Техничкој комисији за процену утицаја на животну средину (решење број. 1346-23-XXIV). Током 2023. године више пута учествовала у поступцима процене утицаја и раду Техничке комисије за оцену студија о процени утицаја на животну средину.

Током 2023. године настављена су теренска истраживања водених екосистема широм Србије.

Центар има дугогодишњу сарадњу са привредом која ће се наставити и у будућности. Сарадња подразумева израде програма управљања рибарским подручјима и мониторинга са следећим привредним субјектима: ЈП „Србијашуме”, Београд; Plus Sport d.o.o., Адрани, Краљево; Balkan 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 2 д.о.о., Ниш, а резултат сарадње је израда бројних хидробиолошких студија и програма управљања рибарским подручјима.

1. Програм управљања рибарским подручјем „Дунав” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за ЈП „Србија шуме”, Београд. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
2. Програм управљања рибарским подручјем „Београд” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за ЈП „Србија шуме”, Београд. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
3. Програм управљања рибарским подручјем „Млава” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за ЈП „Србија шуме”, Београд. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
4. Програм управљања рибарским подручјем „Колубара” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за „Cassini fishing d.o.o.”, Ариље. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
5. Програм управљања рибарским подручјем „Тимок” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за Заједницу риболоваца „Тимочка крајина д.о.о.”, Зајечар. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
6. Програм управљања рибарским подручјем „Велики Морава” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за „Balkan Eco Team d.o.o.”, Пријепоље. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
7. Програм управљања рибарским подручјем „Јужна Морава 1” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за „Ветерница-Власина д.о.о. РП „Јужна Морава 1”. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
8. Програм управљања рибарским подручјем „Јужна Морава 2” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за „Јужна Морава 2 д.о.о.”, Ниш. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.
9. Програм управљања рибарским подручјем „Ибар” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за „Plus Sport d.o.o.”, Краљево. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.

10. Програм управљања рибарским подручјем „Јерма” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за ЈП „Србија шуме”, Београд. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2023. године.

Током 2023. године спроведена су и два пројекта мониторинга у заштићеним подручјима:

1. Мониторинг и истраживање бентосних заједница водотокова НП Копаоник. ЈП НП „Копаоник” и Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Учесници: Симић, С. (руководилац), Симић, В., Петровић, А., Ђорђевић Н, Ракоњац А.
2. Биолошка и еколошка истраживања заштићених подручја „Врело Млаве” и „Крупајско врело” у циљу успостављања биолошког мониторинга и предлог мера конзервације. Природно-математички факултет Крагујевац за ЈП „Белосавац”, Жагубица. Учесници: Симић, В. (руководилац), Симић, С., Петровић, А., Ђорђевић Н, Маркељић К.

У оквиру пословно-техничке сарање са ЈП „Србијашуме” проф. др Владица Симић и Тијана Величковић били су аутори студије под насловом „Генетичка карактеризација матичних јединки поточне пастрмке (*Salmo trutta*) репроцентра Толишница”.

Наставници су током 2023. године били ментори три одбрањена мастер рада.

Наставници и сарадници су руководили или били ангажовани и на пројектима, студијама, иницијативама која су реализовале организације и удружења у области екологије и заштите животне средине. Током 2023. године учествовали су у реализацији пројеката:

1. „Стање акумулација за водоснабдевање у Србији у условима климатских промена” је реализовало Удружење за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности ЕКОМАР. Пројекат је одобрен и спроводио се у оквиру пројекта „Безбедна природа и клима” уз подршку Светске организације за природу WWF Adria. У оквиру реализације пројекта организована је радионица „Одрживост акумулација у условима климатских промена” на којој су се окупили представници еколошких удружења из Ужица, Ариља, Београда, Зајечара, Параћина, Ваљева, Новог Сада, Крагујевца. Говорило се о искуствима и стању на три акумулације Врутци, Барје и Гружа. За потребе пројекта и радионица проф. др Снежана Симић и доц. др Невена Ђорђевић су радиле на припреми водича под називом „Акумулације у Србији у време климатских промена”, чија је публикација планирана за 2024. годину.
2. Проф. др Снежана Симић, је у оквиру Европске зелене недеље, одржала предавање на догађају „Акције Србије у области животне средине, природе и климе – Безбедна природа и клима”, који је одржан у ЕУ инфо центру, организован од стране WWF, уз финансијску подршку ЕУ. Фокус предавања био је на тренутним резервама воде у Србији и потенцијалну кризу, обзиром да су залихе пијаће воде изузетно мале. Ово предавање представљало је важан корак ка подизању свести о еколошким изазовима и потреби за одрживим управљањем водним ресурсима у Србији.
3. Пројекат „Еколошка општина Кнић” спроводило је удружење Екомар, а пројекат је реализован у оквиру програма подршке јавном заговарању „Истражи – Оснажи” који финансира Влада Уједињеног Краљевства, а спроводи Траг фондација. Проф. др Снежана Симић за потребе пројекта и радионица припремила је публикацију о стању животне средине општине Кнић.

Сарадња је настављена и са еколошким организацијама из Србије: „Право на воду”, „Полекол”, „Еколошко удружење Рзав” из Ариља, „Придружи се” из Параћина, WWF Србија, РЕРИ, и „ЕкоЦентар” из Вишеграда (Босна и Херцеговина).



Током 2023. године настављено је и са презентацијом научног, наставног рада сарадника Центра и рада и садржаја колекције Акваријума кроз бројна гостовања на радио и телевизијским емисијама.

Проф. др Снежана Симић је активно учествовала у дискусијама о стању водених ресурса кроз учешће у телевизијским емисијама као што су емисије на ТВ Нова С, ТВ Прва, ТВ К1, РТ Војводина и РТВ Крагујевац. У оквиру ових емисија проф. др Симић је обрађивала научне теме повезане са квалитетом водених ресурса, њиховим стањем и потенцијалним утицајем на животну средину и људско здравље. Она је преносила информације и студије случаја које се односе на одрживост управљања воденим ресурсима и могућности заштите и одрживог коришћења ових важних природних ресурса. Већи број чланака је објављен у великом броју националних гласила и портала. За потребе пројекта удружења „Придружи се” из Параћина снимила је два подкаста посвећена заштићеним природним добрима у Србији, пре свега Споменику природе „Врело Грзе”.

Др Тијана Величковић је учествовала у снимању кратког документарног филма под насловом „Јунаци река” у организацији регионалне иницијативе „United for Rivers”, а под покровитељством еколошке непрофитне организације „The Nature Conservancy”.

Др Симона Ђуретановић је припремила нову поставку у Акваријуму под називом „Вода као испирација”. Поставка представља репродукцију познатих уметничких дела која су била инспирисана водом или имају водене екосистеме/водене становнике као мотив и отворена је за јавност 25. децембра 2023. године.

Током 2023. године одржавана је и обновљена колекција у Акваријуму. Колекција је богатија за два нова примерка змија, лоптастог питона и боу, за тропске врсте риба попут платија, ксифоа, црних молија, зебрица, мреница, биколора, френатуса и црвених цихлида, као и за неколико наших, аутохтоних врста. Константне посете заинтересованих грађана и организоване туристичке активности показују интересовање за Акваријум и његов значај у туристичкој понуди града Крагујевца и Србије. Ово је посебно видљиво кроз посете страних гостију, које су у порасту. Такође, настављена је дугогодишња сарадња са Градском туристичком организацијом Крагујевца.

## Ботаничка башта

У Ботаничкој башти, центру за очување биљног генофонда и заштиту угрожених биљних врста, настављена су примењена ботаничка истраживања, првенствено усмерена ка конзервацији у *in situ* и *ex situ* условима.

У току 2023. године у Ботаничкој башти су организоване разне едукативне радионице и друга слична дешавања, а настављено је и сређивање простора и увећавање биљног фонда:

- Ботаничку башту су посетили ученици из бројних средњих и основних школа, деца из предшколских установа, као и чланови различита удружења.
- Библиотеке на отвореном су обogaћене новим насловима књига добијених путем донација од стране установа и појединаца.
- Завршен је пројекат формирања воденог екосистема типа „баре“ који је финансиран од стране Града Крагујевца.
- У Ботаничкој башти, у оквиру пројекта ученика Пољопривредно-хемијске школе из Краљева „Airbenders“ једним делом реализован је пројекат и у нашој башти. Ментор њиховог пројекта је Немања Јовановић, студент 4. године ОАС Биологија. Пројекат је реализован у оквиру Up-Shift UNICEF програма уз имплементациону подршку Достигнућа младих, који има за циљ да оснажи и подржи младе ка решавању проблема у свом окружењу.
- У Ботаничкој башти одржана је акција садње Удружења за помоћ особама са аутизмом „Крагујевац”. У оквиру прославе 20 година постојања Удружења посађено је 20 биљака, чиме је основан врт који са својим натписом представља мали кутак у

- нашој башти.
- У Ботаничкој башти, у организацији Центра за развој услуга социјалне заштите „Кнегиња Љубица“, Саветовалишта за брак и породицу и под покровитељством Града Крагујевца, обележен је Међународни дан породице.
  - У Ботаничкој башти додељена су признања „Крагујевачки слез“ за 2022. годину за најупечатљивији допринос заштити и унапређењу животне средине на територији Крагујевца. Председник жирија је била др Снежана Бранковић, руководилац Ботаничке баште. Признање је уручено представницима основне школе „Јован Поповић“ из Крагујевца.
  - Поводом обележавања Светског дана заштите животне средине, ЈКП Шумадија Крагујевац је у Ботаничкој башти организовало доделу награда и диплома за најбоље радове на ликовном конкурс под називом „*Цртам, бојим, шарам – здраву планету стварам!*“.
  - У простору Ботаничке баште, Стреличарски клуб особа са инвалидитетом „Око соколово“ одржао је турнире за децу у оквиру Мини лиге, односно парастреличарски турнир.
  - Делегација амбасаде НР Кине, коју су чинили Shi Yi (први секретар) и Li Rui (други секретар) задужени за науку и технолошки развој, тим са Института за поврће и цвеће Кинеске академије пољопривредних наука, као и Института "Др Јосиф Панчић", др Татјана Марковић, (руководилац одсека за пољопривредна истраживања и развој), др Жељана Пријић, (научни сарадник у научном сектору одсека за пољопривредна истраживања и развој), посетили су Факултет и Ботаничку башту. Циљ посете је реализација низа пројеката у Ботаничкој башти, али и договор око могуће размене студената.
  - У простору Ботаничке баште одржано је традиционално дружење запослених у организацији Синдиката Факултета.
  - Током јула у Ботаничкој башти у организацији предшколске установе „Врабац“ одржан је други по реду камп намењен деци узраста од 6 до 12 година. Деца су током три недеље боравила у Ботаничкој башти радним данима и за то време учествовала у различитим спортским активностима и едукативним радионицама.

Добитници признања Зелени лист из Крагујевца, Ботаничка башта и удружење ПРВИ ПРВИ НА СКАЛИ јавности су представили заједничко стварање Еколумне на сајту Екологија Крагујевац и на порталу удружења. Током целог пројектног периода објављиване су еколумне ауторског тима са Природно-математичког факултета - укупно 51 од почетка. Аутори еколумни су:

- доц. др Снежана Бранковић са објавама: Шта представљају Ботаничке баште; Ботаничке баште Србије; Ботаничке башта У Крагујевцу; 'Посебни' пријатељи Ботаничке баште;
- проф. др Маријана Косанић са објавама: О гљивама; Нутритивна својства гљива; Тровање гљивама; Јестиве гљиве и њихове отровне 'двојнице'; Гљиве као лек; Најпознатије лековите гљиве I; Најпознатије лековите гљиве II; Комбуха (чајна гљива);
- др Ненад Златић са објавама: Форензичка ботаника; Употреба биљака у форензици; Примена биљака у форензици; Коришћење биљака у форензици; Коришћење полена у форензици; Полен у форензици; Полен у форензици 2; Полен у форензици 3;
- проф. др Горица Ђелић са објавама: Лековито биље; Лековито биље II; Лековито биље III; Лековито биље IV; Лековито биље V; Лековито биље VI; Лековито биље VII; Лековито биље VIII;
- др Филип Грбовић са објавама: Инвазивне биљне врсте и њихова станишта; Инвазивне врсте биљних станишта и утицај на станишта; Значај алелопатије за

екологију и примењивост у пракси; Јаловиште рудника азбеста 'Страгари' – вишедеценијски еколошки проблем; Јаловиште рудника азбеста – могућности биолошке рекултивације; Експлоатација енергије и минерала – цена развоја на штету природе; Рекултивација: оживљавање земљишта из пепела индустрије;

- проф. др Биљана Бојовић са објавама: Хлорофил – зелено злато; Биљке из епрувете; Покрети биљака; Нобелове награде за открића у области процеса фотосинтезе; Старење биљака; Трансгене биљке; Биљна меморија;
- др Драгана Јаковљевић са објавама: Биљне матичне ћелије; И биљке носе оживљене; Култура биљних ћелија и ткива; Култура биљних ћелија и ткива II; Култура биљних ћелија и ткива III; Култура биљних ћелија и ткива IV; Култура биљних ћелија и ткива V.

Ботаничка башта је наставно-научна база у којој су студенти Природно-математичког факултета, Института за биологију и екологију, током вегетационе сезоне 2023. године у оквиру предмета Обнова и унапређење екосистема, Виши курс ботанике и Заштићена подручја Србије, као и волонтери, радили на одржавању, садњи и гајењу дрвенастих и зељастих биљака у Ботаничкој башти.

Током 2023. године наставило се са едукативним програмом, не само за студенте, већ и за децу предшколског и школског узраста и грађане на тему угрожености и заштите биодиверзитета, што доприноси развијању свести о очувању и заштити животне средине.

Током вегетационе сезоне 2023. године спроведено је неколико волонтерских акција садње и уређивања Баште у којима су учествовали студенти, истраживачи и професори Природно-математичког факултета и заинтересовани грађани града Крагујевца.

Чланови тима Ботаничке баште су током 2023. године у циљу популаризације Баште имали бројна укључивања у програме и гостовања у емисијама на локалним и државним телевизијским и радио програмима. Велики искорак у промовисању Баште у дигиталном свету направљен је и покретањем странице на друштвеној мрежи „Инстаграм“.

## ЦЕНТАР ЗА МОЛЕКУЛАРНУ БИОЛОГИЈУ И ФИЗИОЛОГИЈУ

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу је на седници одржаној 15. 06. 2022. године донело Одлуку (број 290/IX-1) да се назив организационе целине *Центар за преклиничка испитивања активних супстанци* промени у назив ЦЕНТАР ЗА МОЛЕКУЛАРНУ БИОЛОГИЈУ И ФИЗИОЛОГИЈУ.

Разлог за промену назива је проширивање и унапређивање научно-истраживачке, образовне и иновационе делатности новог Центра:

- Акредитацијом новог студијског програма МАС Молекуларна биологија и физиологија омогућава се унапређење образовне делатности, односно подизање квалитета наставе, усавршавање наставног подмлатка и увођење студената у научноистраживачки рад;
- Подстицање иновативне научноистраживачке делатности у развоју науке, технологије и образовања научних кадрова у области Физиологије и молекуларне биологије;
- Могућност лакшег аплицирања за националне и међународне истраживачке и едукативне пројекте;
- Могућност аплицирања за акредитацију *Центра изузетних вредности* код Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

За руководиоца Центра је именована др Бранка Огњановић, редовни професор ПМФ-а. Центар обухвата следеће лабораторије: А-По-2 Лабораторија за генетику и молекуларну физиологију; А-По-3 Лабораторија за експерименталну физиологију, молекуларну биологију и екотоксикологију; А-По-4 Лабораторија за ћелијску и молекуларну биологију (ЈЦМБ).

У 2023. години Центар је наставио са реализацијом научно-истраживачке и едукативне делатности интердисциплинарног карактера у области физиологије, ћелијске и молекуларне биологије, биотехнологије и биомедицине, а праћено је и наставним процесом –

26 предмета из области на основним, мастер и докторским студијама Биологије, Екологије и Молекуларне биологије и физиологије на Институту за биологију и екологију, ПМФ Универзитета у Крагујевцу.

У оквиру Центра реализују се истраживања из области молекуларних механизма деловања есенцијалних уља и других природних деривата на различите метаболичке поремећаје и прогресију више типова туморских ћелија, као и базична истраживања молекуларно физиолошких процеса и биологије канцера. Реализована су истраживања токсиколошког профила новосинтетисаних деривата комерцијалног лека за реуматоидни артритис на анималним моделима. Истраживања укључују и токсиколошке анализе новосинтетисаних терапеутика у *in vivo* и *in vitro* условима, молекуларну сигнализацију у инфламаторном одговору, као и испитивање ефикасности наноносача на ћелијским линијама здравих и туморских ћелија.

У складу са планом и досадашњим радом у Центру су реализована испитивања биолошких ефеката биоактивних супстанци (БАС) и примена тумор-маркера у дијагностици и индивидуалној терапији пацијената са канцером. Имајући у виду растућу потребу за новим изворима биоактивних супстанци, настављена су испитивања различитих врста биљака и њихових изолованих компоненти, животињских отрова и хемијски синтетисаних једињења (комплекси метала), наночестица сребра, кумарина, изорамнетина, мелитина, Л-аминокиселинске оксидазе у циљу испитивања молекуларних механизма њиховог антитуморског деловања. Осим на *in vitro* модел системима имортализованих ћелијских линија, вршена су и истраживања на ткивима пореклом од пацијената оболелих од карцинома дојке и ендометријума у циљу дефинисања панела специфичних молекуларних тумор-маркера на нивоу иРНК, миРНК и протеина.

Резултати истраживања лабораторија Центра су публиковани у више научних радова у међународним и националним часописима категорије М20, као и у форми саопштења на конгресима међународног и националног карактера.

Др Бранка Огњановић, редовни професор, др Милош Матић, ванредни професор и др Милена Милутиновић, доцент су учествовали у креирању и процесу акредитације програма студијског модула Молекуларна биологија на основним академским студијама Биологије. Лабораторије центра реализовале су практичну наставу на мастер студијском програму Молекуларна биологија и физиологија, који је акредитован 2022. године на Природно-математичком факултету, експериментални рад завршних студентних радова и студентских радова презентованих у оквиру више конгреса током 2023. године.

У 2023. години Данијела Никодијевић, научни срадник, одбранила је докторску дисертацију под називом „Ефекти пчелињег и змијског отрова на сигналне путеве апоптозе и биотрансформације у ћелијским линијама карцинома дебелог црева“. Током 2023. године Милица Пауновић, асистент, одбранила је докторску дисертацију под називом „Компаративна анализа антитуморског и редокс потенцијала одабраних платина(IV) комплекса и ресвератрола у *in vitro* и *in vivo* третманима“. У 2023. години Марија Милошевић, истраживач сарадник, одбранила је докторску дисертацију под називом „Ефекти екстракта биљне врсте *Viscum album* L. на токсичност инсектицида хлорпирифоса и имидаклоприда код различитих експерименталних модел система“. Поред тога, у 2023. години покренута је процедура за одбрану докторске дисертације Јоване Јованкић, истраживача сарадника, као и процедура за пријаву теме докторске дисертације Стефана Благојевића.

Др Милош Матић и др Ана Обрадовић су били модератори 6. симпозијума Српског удружења за протеомику (SePa), под називом „Развој и примена нових метода протеомике“ на коме је Факултет био један од суорганизатора. Конгрес је одржан у Крагујевцу 2. јуна 2023. године. На истом конгресу др Ана Обрадовић и др Милица Пауновић презентовале су резултате свог научног рада у форми постер презентација.

Др Ана Обрадовић и др Милош Матић аплицирали су за добијање пројекта на конкурс ПРОМИС 2023, Фонда за науку Републике Србије. Предлог назива пројекта је био

„Molecular pathways of nutraceuticals effects on inflammatory processes induced by metabolic disorders”, са акронимом MPNEIPIMD. Предложени руководиолац пројеката је др Ана Обрадовић, научни сарадник на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу.

Др Ана Обрадовић се нашла на прелиминарној листи истраживача рангираних по изврности Уредбом о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научно-истраживачким организацијама.

Др Ана Обрадовић учествовала је са постер презентацијом на 47. конгресу Федерације европских друштава биохемичара (ФЕБС 2023), одржаном у Туру, Француска.

Др Милена Милутиновић је одржала предавање по позиву на националном скупу, 6. симпозијуму Српског удружења за протеомику (SePa), под називом „Развој и примена нових метода протеомике“ на коме је Факултет био један од суорганизатора.

Чланови Центра учествовали су на Фестивалу науке који је одржан 28.априла 2023.године у Првој крагујевачкој гимназији.

Центар је учествовао у реализацији предавања проф. др Биљане Божић Недељковић са Биолошког факултета Универзитета у Београду под називом „Вакцинација: чињенице и заблуде“ одржаног 28. априла 2023. Предавање је одржано поводом Светске недеље имунизације.

Др Милена Милутиновић је презентовала научно-истраживачки рад и истраживања која се спроводе у Лабораторији за ћелијску и молекуларну биологију у области канцера на СДИР НАУЧНОМ ДАНУ, који је организован од стране Српског друштва истраживача рака (СДИР), Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу и Универзитета у Крагујевцу одржаног 25.04.2023. године у Крагујевцу.

Др Милена Милутиновић, као члан организационог одбора прве конференције Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић”, која је одржана у периоду од 20.09.2023. до 22.09.2023. године у Крагујевцу, учествовала је у реализацији конференције, у организацији и уређивању књиге абстраката, као и усменим излагањем својих научно-истраживачких резултата. На истом научном скупу, др Милица Пауновић учествовала је са два конгресна саопшења.

Др Милена Милутиновић је одржала предавање по позиву, под називом „Approaches to targeting cancer cell resistances in preclinical research“ на међународном скупу, 6th SDIR Congress, Београд, 02-04. октобар 2023., Official Journal of the Serbian Association for Cancer Research. ISSN 3009-3848. ISSNе 3009-383X. Рр. 28-29. На истом научном скупу учествовала је др Ана Обрадовић са постер презентацијом.

Др Милена Милутиновић, као члан организационог одбора Конференције учествовала је у уређивању књиге абстраката, организацији и реализацији Другог конгреса молекуларних биолога Србије, (CoMBoS2 – 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia), који је одржан у периоду од 06.10.2023. до 08.10.2023. године у Београду. На Конгресу је др Данијела Никодијевић учествовала са усменим излагањем, док су Стефан Благојевић, Јована Јованкић и Никола Раденковић своје резултате излагали као постер презентације. Никола Раденковић и Стефан Благојевић учествовали у реализацији Конгреса и као чланови техничког одбора.

Студенти програма Молекуларна биологија и физиологија Мастер академских студија, Никола Дајић и Милица Аћимовић су учествовали на Другом конгресу молекуларних биолога Србије, (CoMBoS2 – 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia) са постер презентацијама. Рад Милице Аћимовић је изабран да буде презентован и усмено.

Никола Раденковић, стипендиста Министарства за науке, технолошког развоја и иновација добитник је Прве награде за најбољи студентски рад у категорији научно-истраживачких радова на Конкурсу поводом фестивала „ТРАГОМ СРПСКИХ НАУЧНИКА” – ПРОФ. ДР ВЛАДИМИР ВЕЉОВИЋ одржаном 01.06.2023. године на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Др Милош Матић и др Милена Милутиновић учествовали су у реализацији припремне наставе на ПМФ-у за ученике средњих школа. Никола Раденковић, је учествовао

у организацији и реализацији припремне наставе из биологије за ученике осмог разреда основних школа за полагање мале матуре, која је одржана у априлу и мају 2023. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Др Милена Милутиновић је руководилац пројекта одобреног за финансирање из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу, као најбоље оцењен пројекат у области природно-математичких наука, под називом „Identification and modulation of biomarkers related to resistance of colorectal cancer cells on 5-fluorouracil” (акроним пројекта: IDBioResist). Остали учесници на пројекту су Данијела Никодијевић, Никола Раденковић и Александра Никезић.

Др Данијела Никодијевић, научни сарадник, одређена је за администратора СЦИДАР репозиторијума Универзитета у Крагујевцу.

## **ЦЕНТАР ЗА РАЧУНАРСКО МОДЕЛОВАЊЕ И ОПТИМИЗАЦИЈУ – ЦЕРАМО**

Део истраживања и развоја у области рачунарских наука на Институту за математику и информатику се од 2018. године одвија у Центру за рачунарско моделовање и оптимизацију – ЦЕРАМО. Мисија Центра је да окупи истраживаче који ће се бавити истраживањима у области рачунарских наука са циљем стварања иновативних решења за примену у привреди и науци.

У оквиру ЦЕРАМО, истраживачи раде на развоју физички заснованих модела за примену у симулацијама природних феномена, као и на развоју модела заснованих на подацима добијеним осматрањем природних и друштвених објеката и процеса. Након две деценије искуства у развоју нумеричких модела и софтвера, водећи истраживачи Центра приликом решавања реалних проблема све чешће посежу и за техникама машинског учења, које уз остале методе вештачке интелигенције чине још један од стубова истраживања у ЦЕРАМО. Комбинацијом софистицираних модела и најсавременијих оптимизационих метода Центар развија иновативна софтверска решења за унапређење различитих процеса и производа. Како би развијена решења била рачунски ефикасна посебна пажња је посвећена развоју метода и технологија из области рачунарства високих перформанси.

Овако широк спектар рачунарских метода и велико искуство у решавању реалних проблема чине ЦЕРАМО истраживачком групом способном да развије и најкомплекснија софтверска решења за примену у различитим областима. О томе најбоље сведоче бројни успешно реализовани домаћи и међународни пројекти, научне публикације и признања. Посебно важан задатак који се поставља пред ЦЕРАМО је и то да створи окружење у коме ће студенти Природно-математичког факултета имати прилику да развијају своје иновативне способности и на тај начин се припреме за комерцијализацију производа насталих на бази спроведених истраживања.

Током 2023. године у Центру је реализовано више научних и развојних пројеката:

- Smarticity – Платформа за управљање енергијом заснована на вештачкој интелигенцији. Финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије.
- H2020 Project 952603 – SGABU. Јачање истраживачких капацитета и способности Универзитета у Крагујевцу, кроз сарадњу са четири водеће истраживачке институције у ЕУ.
- H2020 Project 952071 – DIGITbrain. Digital twins bringing agility and innovation to manufacturing SMEs, by empowering a network of DIHs with an integrated digital platform that enables Manufacturing as a Service (MaaS).
- Horizon Europe (EIT – HEI initiative) 10038 - Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing – SMART-2M.

- Развој софтверског решења заснованог на вештачким неуронским мрежама за предвиђања производње соларне електране на основу метеоролошких података, „Водена“ доо из Крагујевца и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Израда система за анализу утицаја поплава на аутопут у сливу Западне Мораве. Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Израда Алата за унос података у оквиру Информационог система лабораторије за испитивање узорака воде, „Водена“ доо из Крагујевца и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Оптимизација управљања хидроелектраном Бук Бијела по приходима и производњи, „Водена“ доо из Крагујевца и Природно-математички факултет Крагујевац.

## КОНФЕРЕНЦИЈЕ ГДЕ ЈЕ ФАКУЛТЕТ БИО ОРГАНИЗАТОР ИЛИ СУОРГАНИЗАТОР

Природно-математички факултет је током 2023. године био организатор Међународне конференције *Mathematics, Numerics and Applications* (Анализа, апроксимације и примене), посвећене академику Градимиру В. Миловановићу поводом 75 година од рођења, 21-24. јун.

Природно-математички факултет је током 2023. године био суорганизатор следећих конференција:

1. Симпозијум Српског удружења за протеомоику – SePA „Развој и примена нових метода протеомике“. Крагујевац, 2. 6. 2023.
2. Прва конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац. Крагујевац 20-22. септембар 2023. године.
3. Међународни скуп под називом „2<sup>nd</sup> International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBIG 2023)“. Крагујевац, 28-29. 9. 2023.
4. Други конгрес молекуларних биолога (CoMBoS 2). Београд, 6-8. 10. 2023.

## ПРОГРАМ ИЗДАВАЊА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА

У 2023. години Природно-математички факултет је наставио са издавањем:

- истакнутог међународног часописа „МАТЧН“ (Vol. 89 no. 1, 2, 3 и Vol. 90 no. 1, 2, 3), категорија M22;
- часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком матичних одбора „**Kragujevac Journal of Mathematics**“ (Vol. 47 no. 1-7), који је у категорији M24 за област Математика и
- часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком матичних одбора „**Kragujevac Journal of Science**“ (Vol. 45), који је у категорији M24 за области Биологија, Хемија и Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха, а M51 (водећи национални часопис) за област Физика.

### *MATCH COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY*

Часопис *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* је настао крајем 1975. године у Милхајму (Немачка) као први часопис из области математичке хемије. Први уредник и његов оснивач је Оскар Е. Полански (Oskar E. Polansky). Часопис је излазио у Милхајму све до 1994. године. Након смрти Поланског, 1989. године, улогу главног уредника преузели су Адалберт Кербер (Adalbert Kerber) и Андре Драјдинг (André Dreiding) (1991-1994). У периоду од 1995. до 2002. главни уредник је био Адалберт Кербер, а издавање

часописа се преселило у Бајројт (Немачка). *MATCH* стиже у Крагујевац 2002. године и његов главни уредник постаје проф. др Иван Гутман. Часопис се и данас штампа у Крагујевцу, а његови издавачи су Универзитет у Крагујевцу и Природно-математички факултет у Крагујевцу.

Током свог постојања часопис *MATCH* је више пута мењао своје име. Прво име часописа је (све до броја 7 из 1979. године) било *MATCH Informal Communications in Mathematical Chemistry*. Име *MATCH Communications in Mathematical Chemistry* носио је пуних 16 година, до броја 34 из 1996. године. Данашњи наслов часописа, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, уведен је од броја 35 (1997).

Све до 2005. године и броја 53, сваки број је садржавао само по једну свеску. Периодичност излажења бројева није била константна све до 1996. године, када су почела да излазе два броја годишње. По доласку часописа у Крагујевац, 2003. и 2004. године изашла су по три броја годишње због великог прилива квалитетних радова. Како се прилив радова из године у годину повећавао, донета је одлука 2005. године да излазе два броја годишње и да сваки број може да садржи више свезака. Од 2007. године установљено је да годишње излазе по два броја и да сваки број садржи по 3 свеске (укупно 6 свезака годишње). Иако се број квалитетних радова стално увећава из године у годину, број свезака које се годишње публикују није се више мењао због ограничених финансијских средстава са којима часопис располаже.

Часопис *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* референцира више индексних база, као што су Science Citation Index, Chemical Abstracts, Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik, VINITI Abstracts Journal. Он добија импакт фактор 1998. године. Импакт фактор се углавном из године у годину повећавао, а драматичан пораст импакт фактора дешава се по преласку часописа у Крагујевац (од 2004).

Часопис *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* је за 2022. годину имао ИФ 2,600 и тим потврдио статус једног од најбољих научних часописа у нашој земљи и шире. Протекла година је била турбулентна за часопис. После двадесетогодишњег публиковања часописа и његове дистрибуције у папирном облику, одлучено је да од 2024. године часопис постане отвореног приступа и да се цео садржај публикује на интернету. Наставља се и даље штампање часописа, али за локалне потребе и у знатно мањем тиражу. Проф. др Иван Гутман је главни уредник часописа *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*. Више информација о часопису може се наћи на интернет адреси <https://match.pmf.kg.ac.rs>.

### **MATHEMATICAL CHEMISTRY MONOGRAPHS**

Серија књига под називом *Mathematical Chemistry Monographs* (MCM) настала је 2006. године. Разлог покретања ове серије уско је везан за издавање часописа *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*. До данас су публиковане 23 књиге из серије књига MCM. Више информација о овој серији може се наћи на интернет адреси <https://match.pmf.kg.ac.rs/mcm.htm>.

### **KRAGUJEVAC JOURNAL OF MATHEMATICS**

„*Kragujevac Journal of Mathematics*“ је научни часопис за математику у коме се објављују радови од ширег интереса за поља чисте и примењене математике. Сви радови се рецензирају и објављују се на енглеском језику. Званични вебсајт часописа ([www.kjm.pmf.kg.ac.rs](http://www.kjm.pmf.kg.ac.rs)) омогућава подношење радова и садржи објављене радове у PDF формату, почевши од броја 23. Часопис је отвореног типа и доступан је као штампана публикација и као електронски часопис. До 2020. године издаван је у једном волумену са четири броја годишње, а од 2021. године излази шест пута годишње, стим да је у 2023. години објављено седам бројева. Од 2019. године главни уредник часописа је проф. Сузана Алексић. Редакцију часописа чине најеминентнији научници из наше земље и иностранства.



Током 2023. године објављено је седам издања: Vol. 47 No. 1, Vol. 47 No. 2, Vol. 47 No. 3, Vol. 47 No. 4, Vol. 47 No. 5, Vol. 47 No. 6 и Vol. 47 No. 7.

Према категоризацији научних часописа при Министарству просвете, науке и технолошког развоја, *Kragujevac Journal of Mathematics* се од 2021. године сврстава у групу националних часописа међународног значаја, са категоријом M24, а реферише се од стране водећих светских реферативних журнала, као што су AMS Mathematical Reviews и Zentralblatt fur Mathematik. На основу својих квалитета, часопис *Kragujevac Journal of Mathematics* налази се на листи Emerging Sources Citation Index.

## **KRAGUJEVAC JOURNAL OF SCIENCE**

„*Kragujevac Journal of Science*“ је од броја 22 (2000. године) самостални часопис који објављује оригиналне научне радове из физике, хемије, биологије и сродних научних дисциплина. Радови су на енглеском језику, рецензирани од стране по два рецензента. Званични вебсајт часописа ([www.pmf.kg.ac.rs/KJS](http://www.pmf.kg.ac.rs/KJS)) у сегменту *Online* садржи у PDF формату објављене радове, почевши од броја 22. Часопис располаже online платформом, која омогућава аутоматизацију пријема и рецензирања пристиглих радова. Часопис је у претходном периоду излазио једанпут годишње, а план је да у 2024. години Часопис изда две свеске. 2023. године освежен је уређивачки одбор Часописа. Након вишегодишњег вредног ангажовања и значајног доприноса развоју часописа *Kragujevac Journal of Science*, проф. др Снежана Пешић је решила да се повуче са места главног уредника. На предлог уређивачког одбора Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу је изабрало нов састав уређивачког одбора. За главног уредника изабран је др Славко Раденковић, за уредника за секцију физика изабран је др Владимир Марковић, за уредника секције за хемију изабрана је др Виолета Марковић, а за уредника за секцију биологија је изабрана др Ивана Радојевић, која је у исто време и технички уредник Часописа. Помоћнице техничког уредника су асистент др Драгана Јаковљевић и асистент Драгана Предојевић. У уређивачки одбор укључена су још 4 нова члана, који су сви инострани истраживачи, што иде у прилог потребној интернационализацији уређивачког одбора.

Током 2023. године објављен је Vol. 45, на 376 страница, са два рада из физике, седам из хемије и 22 из биологије.

Од стране надлежних Матичних одбора Министарства науке, технолошког развоја и иновација Србије, Часопис је за 2023. годину сврстан у категорију M24 за области Биологија, Хемија и Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха, а у категорију M51 за област Физика.

Часопис је индексиран у *Clarivate Analytics Master Journal List (Thomson Reuters Master Journal List)*, *EUROPUB*, *CROSSREF*, *ISSN*, *ROAD Directory of Open Access Scholarly Resources Portal* и *Directory of Open Access Journals (DOAJ)* и *Srpskom citatnom indeksu (SCIndeks)*. На адреси [https://sr.wikipedia.org/wiki/Kragujevac\\_Journal\\_of\\_Science](https://sr.wikipedia.org/wiki/Kragujevac_Journal_of_Science) је кратак приказ часописа.

## **ПРОГРАМ НАБАВКЕ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ**

Научна и стручна литература набављена је током 2023. године из средстава националних и међународних пројеката, сопствених средстава Факултета, поклонима и на основу размене публикација Факултета са другим факултетима и научним институцијама.

Библиотечки ресурси и базе COBISS, KoBSON, Web of Science (WOS), Scopus, Google Scholar (Google Akademik), SciFinder, IOP, Oxford Journal, су доступни студентима и свим научним радницима и истраживачима Факултета. Такође, сви запослени и студенти могу приступити дигиталним садржајима који су похрањени у дигиталном репозиторијуму Универзитета у Крагујевцу, Scidar.

Од октобра 2022. године мастер радови се предају само у електронском облику. Докторски радови, мастер и дипломски радови могу бити видљиви у дигиталном

репозиторијуму, dCOBISS, ако су се аутори радова потврдно изјаснили на СС лиценцама.

Током 2023. године Факултет је објавио већи број уџбеника и монографија (Табела 5).

**Табела 5.** Уџбеници и монографије објављени у 2023. години на Факултету

Р.б.	Аутор	Назив	Година и издавач	ISBN
1.	Милош Ивановић	Неуронске мреже подржане физичким законима: практикум	2023. ПМФ	978-86-6009-096-8
2.	Ненад Вуковић	Инструменталне структурне методе 1	2023. ПМФ	978-86-6009-093-7
3.	Јована Богојески	Практикум из Индустијске хемије 1	2023. ПМФ	978-86-6009-092-0
4.	Верица Јевтић	Неорганска хемија: за студенте физике	2023. ПМФ	978-86-6009-095-1
5.	Aleksandra Milosavljević, urednik	Book of Abstract / International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications (AAA2023), June 21-24, 2023 Vrnjačka Banja, Serbia	2023. ПМФ	978-86-6009-094-4
6.	Violeta Petrović	Interakcija fotona sa atomskim sistemima	2023. ПМФ	978-86-6009-099-9
7.	Борис Фуртула	Увод у хеометрију	2023. ПМФ	978-86-6009-092-3
8.	Dragana Krstić Vladimir Marković Milena Živković	Primena Monte Carlo programa i fantoma u dozimetriji	2023. ПМФ	978-86-6009-102-6
9.	Ана Петровић, Владица Симић	Основи хидробиологије и хидроекологија – практикум за студенте	2023. ПМФ	978-86-6009-098-2

У 2023. години Библиотека Факултета је изложила своја издања на 66. Међународном сајму књига у Београду, на заједничком штанду Центра за промоцију науке.

## АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТСКИХ ДРУШТАВА

### АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА НА ИНСТИТУТУ ЗА ФИЗИКУ

Током 2023. године активности на астрономској опсерваторији биле су усмерене на набавку новог иструмента. Наиме, средствима са пројекта „Regional storage support for LSST related science”, чији је руководилац проф. Саша Симић, уз додатак материјалних средстава поменутог професора, купљен је телескопски тубус са оптиком „Ritchey-Chretien Pro RC 203/1624 OTA”. Овај инструмент постављен је на већ постојећу телескопску монтажу HEQ-5 са универзалним контролером ротације по обе осе. Он спада у врхунску класу астрономских

уређаја, са подједнаком оштрином слике о целом видном пољу окулара. Велика светлосна моћ омогућава да се посматрају знатно слабији објекти у односу на досадашње могућности. Планирано је да такав инструмент унапреди процес посматрања и посебно фотографисања астрономских објеката, најпре због својих напредних карактеристика.

Такође, у 2023. години спровођене су уобичајене активности посматрања и небеских објеката са заинтересованим грађанима и школама. Реализоване су и практичне вежбе са студентима на Институту за физику, ПМФа у Крагујевцу.

## **СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО „СТЕВАН ЈАКОВЉЕВИЋ“ КРАГУЈЕВАЦ**

Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, са седиштем на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, представља самостално стручно-научно удружење које окупља стручњаке који се баве науком, образовањем и другим стручним делатностима у области биологије и екологије. Ради остваривања циљева и задатака утврђених Статутом, Биолошко друштво организује стручна, научна и научно-популарна предавања, као и стручне теренске семинаре за наставнике и професоре биологије и екологије и друге грађане у циљу проширивања знања из ових области. На тај начин обезбеђује стручно усавршавање наставника и професора биологије и екологије и доприноси унапређивању наставе из ових области у основним и средњим школама.

Редовна седница Скупштине Друштва, у складу са Статутом, одржана је 23. марта 2023. године на којој су усвојени: Извештај о раду у претходној 2022. години, Извештај о финансијском пословању за 2022. годину, Извештај надзорног одбора о раду Друштва у 2022. години и План активности за 2023. годину.

У 2023. години реализоване су све планиране активности Српског биолошког друштва, као што су организовање теренских семинара, као и научних и стручних предавања, укључујући пројектне активности и реализацију научног скупа. Едукативне активности су обухватиле теренски семинар под називом “Сремски Карловци – природне и културно-историјске вредности“ и предавање „Здравствене екосистемске услуге шумских ресурса“. Са неколико активности Српско биолошко друштво се прикључило Међународној манифестацији „Дан фасцинације биљкама“ 2023. која је по седми пут одржана широм света под окриљем Европске организације за биљне науке (ЕПСО).

Пројектне активности су обухватиле реализацију пројекта „Аутохтоне и алохтоне биљне врсте Спомен парка Шумарице“ који је финансиран од стране Града Крагујевца, као и међународног пројекта „Monitoring and assessment of the serpentinite floristic diversity with the focus on the endemic species and *Paraceterach marantae* (L.) R. M. Tryon (Pteridaceae)“ који је финансирала *The Rufford Foundation*.

У оквиру научних активности, организована је и реализована Прва конференција „Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац у периоду од 20. до 22. септембра 2023. године у хотелу „Крагујевац“. Циљ Конференције био је окупљање чланова академске заједнице из области биолошких и сродних наука, размена научних искустава, промоција и популаризација научних резултата, пројектних активности, као и ширење научне сарадње. Суорганизатори Конференције били су Природно-математички факултет, Институт за биологију и екологију и Центар за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу.

Бројне активности су биле посвећене проширењу сарадње са институцијама и удружењима која се баве сродним активностима, као и омасовљавању чланства.

## **ЕКОЛОШКО ИСТРАЖИВАЧКО ДРУШТВО „МЛАДЕН КАРАМАН“**

Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“, са седиштем на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, наставило је свој рад у области заштите природе и

животне средине, реализујући низ активности и пројеката у току 2023. године:

1. **Реализовани пројекти.** Фонд за заштиту животне средине Града Крагујевца одобрио је финансирање два пројекта Удружења. Пројекат „Екосистеми и станишта Спомен парка „Крагујевачки октобар“, са др Филипом Грбовићем као руководиоцем, реализован је у периоду јун – децембар 2023. године. Други пројекат, „Фауна Шумарица“, са руководиоцем др Филипом Вукајловићем, реализован је у периоду мај – децембар 2023. године.
2. **Пројекат „BioRadar – Citizen Science Awarness“.** Удружење је аплицирало на Јавном позиву „Грађанска научна истраживања 2023“ (Центар за промоцију науке) са пројектом „BioRadar – Citizen Science Awarness (BioRAD)“, а предложени руководиоца пројекта био је др Филип Грбовић. Пројекат је био рангиран на 17. месту од 126 пријављених, али је финансирано само шест пројеката, тако да предложени пројекат није добио финансијску подршку.
3. **Сарадња са Ботаничком баштом у Крагујевцу и Природњачким центром у Свилајнцу.** Удружење је остварило партнерство са Ботаничком баштом у писању предлога пројекта код Фонда за заштиту животне средине Града Крагујевца. Такође, успостављена је сарадња са Природњачким центром у Свилајнцу ради реализације едукативних програма и обуке студената ПМФ-а о писању пројеката и организовању студентске конференције у скорој будућности. У априлу 2023. године, у Природњачком центру одржана је радионица у оквиру пројекта „Дневник једног БИОдетектива“ за децу предшколског узраста.
4. **Едукативне активности:** председник Удружења, др Филип Грбовић, написао је осам ауторских колумни за сајт <https://ekologijakragujevac.rs/> у периоду од јуна до децембра 2023. године у сарадњи са Удружењем „Први Први на Скали“. Такође, Удружење је организовало серију радионица и обуку студената ПМФ-а на тему „Писање пројеката у сектору заштите животне средине, климатских промена и одрживог развоја“ у просторијама СКЦ Крагујевац, у периоду април – јун 2023. године (модератори обуке: др Филип Грбовић и др Филип Вукајловић) .
5. **Научно-истраживачки камп „Власина 2023“.** Удружење је организовало камп у два сезонска аспекта (јун и октобар 2023. године), у ком су учествовали студенти биологије и екологије, научни радници и наставници ПМФ-а у Крагујевцу, ПМФ-а у Новом Саду и Биолошког факултета у Београду. Истраживања су обухватила области флоре и вегетације, алги, микро- и макромицета, ентомофауне, орнитофауне и хидробиологије на подручју ПИО „Власина“ (руководилац кампа: др Филип Вукајловић, координатор кампа: др Филип Грбовић).
6. **Мониторинг инвазивних биљних врста.** Чланови ЕИД „Младен Караман“ су извршили попис и картирање инвазивних дрвенастих и зељастих биљних врста у градском и приградском делу Крагујевца, као другу фазу формирања базе о инвазивним врстама Крагујевца.
7. **Теренска истраживања флоре и фауне.** Удружење је организовало више теренских излета и истраживања флоре и фауне околине Крагујевца са циљем прикупљања података о стању природних и антропогено измењених екосистема. Локалитети обухваћени истраживањем били су Грошничко језеро, Гружанско језеро, Шумаричко језеро, Жежел, Рамаћки висови, Борачки крш, Бешњаја, Доње Грбице, Велики Шењ, Добрача, Страгари и Гледићке планине.

Удружење ЕИД „Младен Караман“ наставља са својим активностима и у наредним годинама, посвећено промоцији очувања животне средине и едукацији грађана о значају заштите природе.

# АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА У ОБЛАСТИ ЕДУКАЦИЈЕ РАЗЛИЧИТИХ ЦИЉНИХ ГРУПА

## АКТИВНОСТИ НА ПОПУЛАРИЗАЦИЈИ НАУКЕ И СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ФАКУЛТЕТА

Током 2023. године на Природно-математичком факултету одвијале су се промотивне активности које су имале за циљ подстицање додатне мотивације средњошколаца за упис на прву годину студија на студијским програмима Факултета.

Пратећи трендове у комуникацији и информисању средњошколаца, повећали смо број објављених блогова, како на нашем сајту, тако и на порталима који су тематски компатибилни. Наши професори и сарадници гостовали су у неколико подкаста и то је правац на коме ћемо посвећеније радити, управо због интересовања младих.

Промовисање је успешно реализовано кроз „Научни перформанс“, предавања и беседе наших уважених професора.

У 2023. години смо у циљу промоције, али са идејом да у ширем смислу подстичемо свест о заштити и унапређењу животне средине на територији града Крагујевца, на иницијативу портала Први први на скали, као партнери покренули додељивање признања „Крагујевачки слез“. Предвидели смо да се награда додељује за дело, или активност која представља најупечатљивији допринос појединца, или групе. Овогодишњи добитник је ОШ „Јован Поповић“ из Крагујевца.

На овогодишњој Станфорд листи значајно место заузели су професори са нашег Факултета проф. др Борис Фуртула, проф. др Бранислав Ранковић, проф. др Маријана Косанић и проф. др Светислав Савовић и тиме оправдали и потврдили високу научну позицију ПМФ-а.

Учествовали смо на виртуелном сајму образовања „На који ћеш факс?“.

Др Вера Дивац у сарадњи са Центром за образовање – Крагујевац на Институту за хемију одржала је радионице за даровите ученике осмог разреда из 22 школе са територије Града Крагујевца из области Хемије (децембар, 3 радионице).

У оквиру популаризације науке и промоције факултета др Вера Дивац одржала је са ученицима 3. и 4. разреда Прве техничке школе серију радионица под називом „Хемија из супермаркета“. Радионице су одржане у лабораторијама Института за хемију (април, шест радионица).

Захваљујући изузетним успесима наших студената и наставника, током читаве године смо били у жижи интересовања медија, што нам је омогућило да промовишемо Факултет у континуитету. Прилоге о активностима Факултета и института објавили су: Радио телевизија Крагујевац, Радио телевизија Србије, Радио телевизија Војводине, ТВ Прва, ТВ Нова С, Научна ТВ, ТВ Пинк, Радио 034, Радио Златоусти, портали: ИнфоКг, Глас Шумадије, Pressek. Прилози су емитовани у најгледанијим емисијама и терминима, што је значајан податак, јер подразумева велику покривеност широм земље.

Видљивост свих активности смо вишеструко повећали плаћеним објавама на друштвеним мрежама, што нам је донело не само већу медијску покривеност, већ и квалитетну повратну информацију и статистику на основу којих градимо иновативнију кампању, са бољим резултатима.

Факултет је, као и претходних година, организовао бесплатну припремну наставу за упис на прву годину основних академских студија на свим студијским програмима који су акредитовани.

Као и у претходном периоду, добијени резултати научних истраживања у 2023. години публиковани су у водећим међународним часописима на SCI листи, и представљени на више међународних и националних конференција и семинара. Природно-математички факултет у Крагујевцу је у 2023. години промовисао науку на фестивалима посвећеним

промоцији науке широм Србије.

Током 2023. године Тим за сарадњу са **Пројектом Државне матуре** није имао активности, јер је од стране надлежног министарства, одложена реализација пројекта.

## **СТРУЧНА И ПОПУЛАРНА ПРЕДАВАЊА И ДРУГА ДЕШАВАЊА НА ФАКУЛТЕТУ**

- **24.1.** Проф. др Славко Раденковић одржао је предавање по називом „Зашто не сагоримо док удишемо кисеоник? Електронска структура молекула  $O_2$ “.
- **11.2.** На Институту за физику одржан је семинар наставе физике под називом Модели и експерименти у настави физике. Семинар су одржали др Милан Ковачевић, др Владимир Марковић и др Ненад Стевановић. Израду и припрему апаратура помогао је Алекса Ђурђевић, студент ОАС Физика.
- **13.2.** У Свечаној сали одржан је научни перформанс под називом „(Ал)хемија љубави“. Наратор је била аутор научно-популарне књиге „О (ал)хемији живота и љубави“ проф. др Зорица Петровић, учесници у представи су били др Невена Михаиловић, Кристина Михајловић, Никола Срећковић, др Маја Ђукић, Јовица Бранковић и Игњат Филиповић.
- **10.4.** Др Филип Грбовић и др Филип Вукајловић, испред ЕИД „Младан Караман“, организовали су обуку студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу на тему: "Писање пројеката у сектору заштите животне средине, климатских промена и одрживог развоја".
- **28.4.** У организацији Института за биологију и екологију одржано је предавање проф. др Биљане Божић Недељковић са Биолошког факултета Универзитета у Београду под називом „Вакцинација: чињенице и заблуде“. Предавање је одржано поводом Светске недеље имунизације, 24-30. април.
- **17.5.** Доц. др Јелена Ђурђевић Николић одржала је предавање под називом „Развијање специфичних компетенција ученика применом одговарајућих метода наставе хемије“.
- **24.5.** Проф. др Милан Младеновић одржао је предавање под називом „Компјутери су забавни за учење биохемије“.
- **31.5.** У просторијама Факултета одржано је стручно предавање инжењера Comtrade-а и презентација EDIT-а за студенте који желе да стекну неопходно искуство у ИТ индустрији.
- **31.5.** У договору са професорима из Прве крагујевачке гимназије, у виду Научног кафеа, у Културном центру Ummus, доц. др Растко Ајтић одржао је предавање на тему: Еволуција летења.
- **1.6.** На Факултету је одржан традиционални фестивал „Трагом српских научника“ посвећен обележавању 100 година од рођења проф. др Владимира Вељовића, ботаничара и једног од оснивача Природно-математичког факултета.
- **20.7.** На позив професора Руи Мина, проф. др Светислав Савовић одржао је предавање под називом „Power flow in multimode optical fibers“ Beijing Normal University у граду Zhuhai (НР Кина).
- **23.8.** Проф. др Марија Станић одржала је пленарно предавање на Међународној математичкој конференцији из области теоријске и примењене математике која је одржана у Паризу од 22. до 28. августа.
- **25.10.** У организацији Подружнице Српског хемијског друштва у Крагијевцу, проф. др Весна Мишковић Станковић одржала је предавање под називом „Антибактеријски хидрогелови са наночестицама сребра за примене у медицини“.
- **13.12.** Подружница СХД у Крагујевцу организовала је предавање колега са Хемијског факултета Универзитета у Београду, проф. др Снежане Зарић под насловом „Методологија проучавања нековалентних интеракција“ и доц. др Душана Маленова под насловом „Нековалентне интеракције комплекса прелазних метала“.

- **14.12.** Одржана је научно популарна беседа са крвним темама Модерна теорија простор-време и Модерна теорија фундаменталних сила. Модератори су били др Данијел Обрић, Институт за физику Београд, и Соња Дедић, студенткиња Факултета.
- **21.12.** Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ организовало је предавање доц. др Марине Вукин са Факултета за примењену екологију „Футура“ под називом „Здравствене екосистемске услуге шумских ресурса“.
- **21.12.** Одржана је беседа др Ненада Сакана, вишег научног сарадника Института за физику Универзитета у Београду под називом „Плазма, скривени микро свет“.

## ДРУГЕ АКТИВНОСТИ У КОЈИМА ЈЕ УЧЕСТВОВАО ФАКУЛТЕТ

- Проф. др Снежана Симић – члан Техничке Комисије за процену студија на животну средину у Граду Крагујевцу.
- Проф. др Снежана Симић – Члан радне групе за утврђивање мера на очувању зоне санитарне заштите акумулације “ Гружа”, Град Крагујевац.
- Проф. др Владица Симић – Члан радне групе за очување и санитарну заштиту града Крагујевца, Шумадијски округ.

## НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА СТУДЕНТИМА И ЗАПОСЛЕНИМА ПОВОДОМ ДАНА ФАКУЛТЕТА

Награде студентима који су постигли најбољи успех, као и признања Студентског парламента за најбоље оцењене наставнике и сараднике, додељене су приликом свечаног пријема студената прве године основних академских студија, 22. 9. 2023. године.

### Најбољи дипломирани студенти основних академских студија

ОАС	Презиме и име	Просечна оцена
МАТЕМАТИКА	Дабић (Драган) Милица, 3/2018	9,89
ИНФОРМАТИКА	Белић (Радош) Дејан, 39/2018	9,95
ФИЗИКА	Цветковић (Срђан) Марија, 151/2018	9,10
ХЕМИЈА	Рашић (Зоран) Марија, 189/2018	9,49
БИОЛОГИЈА	Дајић (Љубомир) Никола, 285/2018	9,90
ЕКОЛОГИЈА	Бранковић (Бојан) Марија, 234/2018	9,95

### НАГРАДА „ПРОФ. ДР РАДОСЛАВ ЖИКИЋ“

Најбољи дипломирани студенти мастер академских студија на Институту за биологију и екологију

1. Кристина Маркељић
2. Јована Тодоровић

Компанија Comtrade је поводом Дана Факултета доделила награде студентима Информатике сваке године стдија са најбољим просеком, као и студентима који су у претходној години одбранили најбољи завршни рад на основним и мастер академским студијама.

Награђени студенти су:

1. Јоловић Марија, 9,93 – друга година ОАС Информатике,
2. Матовић Љубомир, 9,70 – трећа година ОАС Информатике,
3. Барјактаревић Ријалда, 9,30 – четврта година ОАС Информатике,

4. **Казаковић Александра**, 9,83 – студент МАС Информатике,
5. **Белић Дејан** – најбољи завршни рад на ОАС Информатике,
6. **Обрадовић Срђан** – најбољи мастер рад на МАС Информатике.

**Табела 6. НАГРАДЕ СТУДЕНТСКОГ ПАРАЛАМЕНТА НАЈБОЉЕ ОЦЕЊЕНИМ НАСТАВНИЦИМА И САРАДНИЦИМА**

<b>НАСТАВНИЦИ</b>	<b>САРАДНИЦИ</b>
<b>ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ</b>	
<b>Проф. др Александар Остојић</b>	<b>Драгана Предојевић</b>
<b>Доц. др Ана Петровић</b>	<b>Др Стефан Марковић</b>
<b>Проф. др Снежана Станић</b>	<b>Др Драгана Јаковљевић</b>
<b>ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ</b>	
<b>Проф. др Ненад Стевановић</b>	<b>Др Љубица Кузмановић</b>
<b>Доц. др Мирко Радуловић</b>	<b>Марко Милошевић</b>
<b>Доц. др Владимир Марковић</b>	<b>Христина Делибашић Марковић</b>
<b>ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ</b>	
<b>Доц. др Ана Капларевић Малишић</b>	<b>Јелица Васиљевић</b>
<b>Проф. др Милош Ивановић</b>	<b>Теодора Трифуновић</b>
<b>Доц. др Александар Миленковић</b>	<b>Марко Дабих</b>
<b>ИНСТИТУТ ЗА ХЕМИЈУ</b>	
<b>Доц. др Јована Богојески</b>	<b>Слађана Ђорђевић</b>
<b>Проф. др Биљана Петровић</b>	<b>Никола Срећковић</b>
<b>Проф. др Милан Јоксовић</b>	<b>Др Иван Јаковљевић</b>
<b>КАТЕДРА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА</b>	
<b>Проф. др Аница Глођовић</b>	

**НАГРАДЕ ДОДЕЉЕНЕ ПРИЛИКОМ ПРИЈЕМА СТУДЕНАТА ПРВЕ ГОДЕНЕ  
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

**Најбољи студенти на основним академским студијама на Факултету**

*У Институту за математику и информатику*

*Студијски програм Математика*

1. **Јана Брзаковић**, број индекса 27/2021, II година, просечна оцена 9,71;
2. **Александра Павловић**, број индекса 13/2020, III година, просечна оцена 9,43;
3. **Ана Видосављевић**, број индекса 4/2019, IV година, просечна оцена 9,49;

*Студијски програм Информатика*

1. **Марија Јоловић**, број индекса 46/2021, II година, просечна оцена 9,95;
2. **Љубомир Матовић**, број индекса 58/2020, III година, просечна оцена 9,67;
3. **Ријалда Барјактаревић**, број индекса 23/2019, IV година, просечна оцена 9,33;



*У Институту за физику*

*Студијски програм Физика*

1. **Далиборка Храњец**, број индекса 102/2021, II година, просечна оцена 10,00;
2. **Лазар Новићевић**, број индекса 102/2020, III година, просечна оцена 10,00;
3. **Милена Дукић**, број индекса 97/2019, IV година, просечна оцена 9,94;

*У Институту за хемију*

*Студијски програм Хемија*

1. **Јована Ракоњац**, број индекса 141/2020, III година, просечна оцена 9,78;
2. **Катарина Анђелковић**, број индекса 105/2020, III година, просечна оцена 9,78;
3. **Теодора Николић**, број индекса 142/2019, IV година, просечна оцена 9,50;

*У Институту за биологију и екологију*

*Студијски програм биологија*

1. **Александра Милошевић**, број индекса 142/2021, II година, просечна оцена 9,82;
2. **Габријела Спасић**, број индекса 179/2020, III година, просечна оцена 9,14;
3. **Немања Јовановић**, број индекса 160/2019, IV година, просечна оцена 9,95;

*Студијски програм екологија*

1. **Анастасија Стефановић**, број индекса 21/2020, III година, просечна оцена 9,59;
2. **Алекса Цветковић**, број индекса 199/2019, IV година, просечна оцена 9,69.

## **КАДРОВСКИ И МАТЕРИЈАЛНИ УСЛОВИ ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ**

Кадровски потенцијал Факултета на крају 2023. године чинило је 182 члана наставног и научноистраживачког особља (структура је приказана на страни 13 Информатора). Списак наставника, сарадника и истраживача се стално ажурира и доступан је на сајту Факултета [https://www.pmf.kg.ac.rs/index.php?page=nastavno\\_osoblje&id=0](https://www.pmf.kg.ac.rs/index.php?page=nastavno_osoblje&id=0).

Покривеност наставе била је у потпуности обезбеђена наставницима и сарадницима који су били у радном односу на Факултету, као и наставницима који су ангажовани у допунском раду.

У 2023. години у пензију су отишли проф. др Зорица Петровић, проф. др Мирјана Стојановић Петровић, проф. др Светлана Марковић, проф. др Зоран Ратковић и Аница Пауновић. Радни однос на Факултету је престао Милошу Адамовићу, Лани Миљковић, Марији Милошевић, Александру Аксентијевићу, Александру Јовановићу, Николи Николићу, Даници Продановић, Бранки Андријевић и Николи Андријевићу.

У току 2023. године, настављен је активан рад органа и тела и свих запослених на Факултету, како би се обезбедили бољи услови рада наставника и сарадника Факултета, студената и ненаставног особља, посебно у условима изазваним епидемиолошком ситуацијом.

Факултет обавља своју делатност у три објекта укупне површине 10.733 m<sup>2</sup>, на локацији Радоја Домановића 12. У складу са финансијским могућностима Факултета, током 2023. године извођени су радови на редовном одржавању свих објеката Природно-математичког факултета. По значају и обимности радова издвајају се:

- Комплетна реконструкција просторија А-По-3, просторија у којој је измештена нова архива (замена прозора, реконструкција електроинсталација и расвете према новим потребама, глетовање и кречење зидова). Куповина најсавременијих сталажа за потребе архиве.
- Замена водоводне мреже у приземљу зграде Института за хемију. Делимично одвајање водоводне од хидрантске мреже, прва фаза радова.
- Комплетна реконструкција просторије А-1-20. Замена столарије, преграђивање просторије, према захтевима, постављање новог пода, замена водоводне и канализационе инфраструктуре., замена осветљења. Постављање нове савремене климатизације. Уградња нове климе.
- Комплетна реконструкција дотрајалих топоводних инсталација између главне зграде и зграде у дворишту Студентског културног центра.
- Замена дела крова на главној згради. Замена дотрајалих црепова и летвица као лимарски радови који су обезбедили да зграда не прокишњава.
- Разрада планова и дељење по фазама надградње и претварања таванских просторија у користан простор као и потпуна замена кровне конструкције
- редовно одржавање водоводних, електро, канализационих и топлотних инсталација.
- Санацију канализационих инсталација (кишна и фекална канализација), санација проблема дуготрајног задржавања воде на простору унутрашњег дворишта приликом великих киша, као и повремено изливање канализације унутар зграде које се догађа том приликом.
- Уређење дворишног простора и приступних саобраћајнице око Главне зграде како би се на одговарајући начин омогућило паркирање, али и уређен изглед дворишта.
- Делимична замена намештаја у лабораторијама за наставу А-II-2 и А-II-11.

## НАПРЕДОВАЊА НАСТАВНИКА, САРАДНИКА И ИСТРАЖИВАЧА

Квалитет наставника, сарадника и истраживача Факултета обезбеђује се пажљивим планирањем и избором на основу јавног конкурса. Један од задатака наставника, сарадника и истраживача је перманентно стручно усавршавање. Сходно овоме, у 2023. години, у виша звања су изабрани:

	Претходно звање	Ново звање
<b>Др Александар Пеулић</b>	Редовни професор	<b>Редовни професор</b>
<b>Др Верица Јевтић</b>	Ванредни професор	Редовни професор
<b>Др Ненад Вуковић</b>	Ванредни професор	Редовни професор
<b>Др Милош Ивановић</b>	Ванредни професор	Редовни професор
<b>Др Слађана Димитријевић</b>	Доцент	<b>Ванредни професор</b>
<b>Др Јована Богојески</b>	Доцент	Ванредни професор
<b>Др Богдан Пирковић</b>	Стручни сарадник	<b>Доцент</b>
<b>Др Филип Вукајловић</b>	Асистент са докторатом	Доцент
<b>Др Драгана Стевановић</b>	Асистент са докторатом	Доцент
<b>Др Јелица Васиљевић</b>	Асистент	<b>Асистент са докторатом</b>

<b>Соња Радић</b>	Мастер физичар	<b>Асистент</b>
<b>Филип Сташевић</b>	Мастер хемичар	Асистент
<b>Филип Поповић</b>	Истраживач – сарадник	Асистент
<b>Филип Андрић</b>	Дипломирани информатичар	<b>Сарадник у настави</b>
<b>Марија Обреновић</b>	Дипломирани математичар	Сарадник у настави
<b>Марија Трнавац</b>	Дипломирани математичар	Сарадник у настави
<b>Драгор Драгановић</b>	Студент ОАС Информатика	<b>Студент демонстратор</b>
<b>Ања Ивановић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Марија Јоловић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Анђелина Максимовић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Стефан Станишић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Јана Брзаковић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Милица Стевановић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Срђан Годоровић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Богдан Анђелковић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Милица Васовић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Јефимија Стаменовић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Љубомир Матовић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Радован Драшковић</b>	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
<b>Марија Обреновић</b>	Студент ОАС Математика	Студент демонстратор
<b>Ана Видосављевић</b>	Студент ОАС Математика	Студент демонстратор
<b>Марија Трнавац</b>	Студент ОАС Математика	Студент демонстратор
<b>Др Снежана Радисављевић</b>	Истраживач-сарадник	<b>Научни сарадник</b>
<b>Др Душан Ђоћић</b>	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
<b>Др Незрина Куртановић</b>	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
<b>Др Данијела Никодијевић</b>	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
<b>Кристина Михајловић</b>	Истраживач-приправник	<b>Истраживач – сарадник</b>

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

### **СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ НЕНАСТАВНОГ ОСОБЉА**

Чланови ненаставног особља Факултета, запослени у Библиотеци, су у склопу усавршавања у струци током 2023. године присуствовали конференцијама, онлајн едукацијама и радионицама:

- COBISS Cat (онлајн едукација) која је одржана 17.10. 2023. године;
- COBISS Lib (онлајн едукација) која је одржана 09.11.2023. године;

- Конференција „Библиотеке и вештачка интелигенција”, која је одржана 17.11.2023. године;
- Конференција „COBISS дан и конференција”, која је одржана 30.11.2023. године.

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

- 30.08.2023. године – Округли сто-социјални аспекти набавке. НАЛЕД;
- 10.11.2023. године – Новине у Закону о јавним набавкама и планирање јавних набавки за 2024. годину. ИПЦ;
- 01.12.2023. године – Саветовање: Измене Закона о јавним набавкама/Планирање и израда плана за 2024. годину/Ставови Канцеларије за јавне набавке/Пракса Републичке комисије за заштиту права и Д.Р.И. ИПЦ;
- 07.12.2023. године – Саветовање: Измена Закона о јавним набавкама/Планирање јавних набавки за 2024/Подношење прихватљиве понуде/Преглед и стручна оцена понуда/Заједничка понуда/Обликовање предмета набавке кроз партије/Мишљење Канцеларије за јавне набавке и примери из праксе/Пракса Републичке комисије за заштиту права/Одговори на питања из праксе. Врњачка Бања. ИПЦ;
- 15.12.2022. године – Вебинар за наручиоце: Нова законска решења, нове функционалности Портала за јавне набавке и промоција платформе за учење. НАЛЕД.

Запослени у Служби рачуноводства присуствовали следећим вебинерима:

- 26.01.23. године – Састављање годишњих финансијских извештаја за 2022. годину код корисника буџетских средстава-ИПЦ;
- 02.02.23. године – Годишњи финансијски извештај по прописима буџетског рачуноводства-СРРС;
- 25.04.2023. године - Електронско фактурисање и електронско евидентирање обрачуна ПДВ-а-ИПЦ;
- 19.05.23. године – ПДВ актуелности, актуелности у примени е-фактура-СРРС
- 27.06.2023. године – Зараде и други приходи физичких лица-ИПЦ;
- 27.07.2023. године – Електронско фактурисање и нови Правилник о електронском фактурисању;
- 09.11.2023. године – Новине у прописима за приватни и јавни сектор
- 24.11.2023. године – Припрема за састављање завршног рачуна за буџетске кориснике.

## **КОМИСИЈА ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА**

Комисија за обезбеђење квалитета Факултета је и у току 2023. године наставила са радом на праћењу, оцени и развијању метода за побољшање квалитета наставног процеса и услова његове реализације. Одржавањем редовних седница постигнут је континуитет у праћењу текућег стања и усвојен је низ предлога за побољшање који су реализовани кроз конкретне мере и активности. Поред редовног спровођења студентских анкета које су реализоване у оба семестра, у раду Комисије додатна пажња посвећена је и процени квалитета услова за рад, коришћења библиотечких и информатичких ресурса, квалитета простора и опреме, квалитета и доступности наставне литературе.

У студентским анектама које су студенти попуњавали приликом пријаве испита електронским путем, оцењиван је квалитет реализације наставног рада наставника и сарадника, техничке опремљености Факултета, као и служби Факултета, и коришћења Библиотеке. Резултати студентских анкета показују да су оцене квалитета педагошког рада

наставника и сарадника Факултета веома високе, као и да су студенти генерално задовољни радом служби, постојећим ресурсима и условима за рад.

Поред студентских анкета, Комисија је радила и на другим аспектима процене квалитета са циљем оптимизације наставног процеса и побољшања услова за студирање. Комисија за обезбеђење квалитета је почетком школске 2022/2023. године усвојила Стратегију за подршку и стално унапређење квалитета наставе и учења на високошколским установама. Такође је вршена и оцена квалитета студијских програма који се реализују на Факултету у процесу самовредновања појединих студијских група.

Поред наведеног, вршена је и анализа резултата уписа студената. На основу података достављених од стране Студентске службе Факултета који се односе на све студијске групе и садрже приказ броја уписаних буџетских студената, анализирана је процентуална заступљеност школа и градова из којих студенти долазе. Обзиром да се тренд смањивања броја уписаних студената на студије природних наука наставља, Комисија је овом анализом стекла увид у постојеће стање на основу чега се дошло до увида да се адекватним планирањем промотивних активности у предстојећем периоду ситуација може знатно побољшати. Додатно, Комисија је радила и на евалуација успешности на основу података о пролазности на испитним роковима. Просечна пролазност на свим нивоима студија за сваки од студијских програма је висока, изузев пар примера за које Комисија сматра да се применом одговарајућих мера може поправити.

## **САВЕТ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА**

Чланови Савета су разматрали Извештаје наставника саветника/ментора о раду студента докторских академских студија. Руководиоци су истакли да су сви наставници саветници/ментори доставили своје извештаје, са детаљним приказом рада докторанада. Истакнуто је да је огромна већина докторанада редовно испуњавала своје обавезе. Наведено је и да се већина сугестија за њихов будући рад односила на набавку довољних количина хемикалија неопходних за лабораторијски рад, као и одговарајућих инструмената.

## **РАД СТУДЕНТСКОГ ПАРЛАМЕНТА**

Асоцијација студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу (скраћено АСПМФ) је независна и нестраначка студентска организација која представља студенте нашег Факултета и која даје чланове Студентског парламента Факултета. Основни циљеви Асоцијације студената ПМФ-а усмерени су ка обезбеђивању високог квалитета наставе, унапређивању услова студирања и побољшавању ефикасности образовног и научног система. Ова организација редовно узима учешће у организацији хуманитарних акција, културних и спортских дешавања, екскурзија и излета за студенте, и других активности од значаја за студенте нашег Факултета.

Студентски парламент Природно-математичког факултета у Крагујевцу је тело Факултета које чине 32 студента (по 8 са сваког Института) и које представља везу између студената и наставног особља. Студентски парламент своје активности нарочито усмерава ка испуњавању реалних потреба студената и борби за њихова права.

## **АКТИВНОСТИ СТУДЕНТСКОГ ПАРЛАМЕНТА У КАЛЕНДАРСКОЈ 2023. ГОДИНИ**

У току календарске 2023. године Студентски парламент спровео је или непосредно учествовао у низу различитих активности од друштвеног и студентског значаја. Поред редовног и континуираног ангажовања на побољшању услова и квалитета студирања,

Парламент је током 2023. године био активан и на ваннаставном пољу. Такође, Студентски парламент је уручио признања најбоље оцењеним професорима и асистентима на студентским анкетама.

Студентски парламент је у координацији са ресором за спорт и рекреацију извршио припрему и селекцију спортских екипа за предстојећа спортска надметања. Студенти Факултета су после 3 године паузе учествовали на Купу Ректора који је био одржан у Ужицу и освојили друго место у генералном пласману. Само пар дана након Купа, студенти су учествовали на научно-спортској манифестацији „Приматијада 2023“ и освојили прво место у генералном пласману.

Студентски парламент је током 2023. године континуирано спроводио хуманитарне акције и учествовао у прикупљању новчаних средстава за социјално угрожене групе и лечење оболеле деце. Студентски парламент је, такође, организовао или узео учешће у низу дешавања хуманитарног карактера, спортских турнира, представа и забавних програма.

Поред свих наведених ствари студентски парламент је реализовао низ пројеката подржаних од стране градске управе и министарства просвете републике Србије. Пројекти су осмишљени и реализовани од стране наших студената са Института за математику и информатику и нашим партнерским ИТ фирмама. За наредни период су такође планирани одређени пројекти у које ћемо укључити још већи број колега. На иницијативу Парламента осмишљен је пројекат „Студент ментор“ који има за циљ да помогне студентима прве године ОАС на почетку студирања.

## ХИ. ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА

### ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ПМФ-а за 2023. годину

Природно-математички факултет у пословној 2023. години остварио је:

*у хиљадама дин.*

**УКУПАН ТЕКУЋИ ПРИХОД..... 635.736**  
**УКУПАН ТЕКУЋИ РАСХОД..... 620.351**  
**ВИШАК ПРИХОДА – БУЏЕТСКИ СУФИЦИТ..... 15.385**

Подаци о приходима и расходима Факултетима у 2023. дати су у Табелама 7 и 8.

**Табела 7. Преглед прихода са структуром учешћа у укупним приходима**

Ред.бр.	О П И С	Износ у 000	% учешћа
1.	Приходи од М. просвете, науке и технолошког развоја - образовање	391.772	61,63
2.	Приходи од М. просвете, науке и технолошког развоја - наука	153.799	24,19
3.	Текуће донације	1.360	0,21
4.	Трансфери од других нивоа власти	10.056	1,58
5.	Приходи – рефундације фондова	3.216	0,51
6.	Приходи од издавања међун.час.МАТСН	1.428	0,22
7.	Приходи од студената	52.883	8,32
8.	Приходи – остали остварени на тржишту	21.222	3,34
	<b>У К У П Н О:</b>	<b>635.736</b>	<b>100</b>

**Табела 8. Преглед расхода са структуром учешћа у укупним расходима**

Ред.бр.	О П И С	Износ у 000	% учешћа
1.	Плате и додаци запослених	395.433	63,74
2.	Социјални доприн.на терет послодавца	59.908	9,66
3.	Социјална давања запосленима	7.109	1,15
4.	Накнаде за запосл.(превоз на посао)	11.997	1,93
5.	Стални трошкови	26.956	4,35
	- трошкови платног промета	580	
	- енергетске услуге	22.778	
	- комуналне услуге	2.262	
	- услуге комуникација	854	
	- трошкови осигурања	374	
	-закуп опреме	108	
6.	Трошкови путовања	10.695	1,72
7.	Услуге по уговору (ауторски, стр. усавршавање, чланар., котиз., репрез.)	53.965	8,70
8.	Специјализоване услуге (екскурзије, рад до 1/3, комисије ...)	34.822	5,61
9.	Текуће поправке и одржав. (зграда и опреме)	3.510	0,57
10.	Материјали (административни, за образовање ,за саобраћај, за хигијену...)	8.706	1,40
11.	Порези (...акредитација)	1.615	0,26
12.	Основна средства	5.635	0,91
	<b>У К У П Н О:</b>	<b>620.351</b>	<b>100</b>

### **XIII. ПОДАЦИ О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

#### **СПРОВЕДЕНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У 2023. ГОДИНИ**

Подаци о спроведеним поступцима јавних набавки могу се наћи на интернет презентацији Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у секцији Увид јавности - Јавне набавке. У Табелама 9-11. дати су прегледи поступака спроведених током 2023. године. Сви подаци о спроведеним поступцима јавних набавки доступни су и на Порталу јавних набавки на адреси <https://jnportal.ujn.gov.rs/>, сагласно Закону о јавним набавкама (Службени гласник РС број 91/2019 и 92/2023) .

**Табела 9. Вредност спроведених набавки на које се не примењује ЗЈН (без ПДВ-а)**

Предмет набавке	Процењена вредност планираних набавки без ПДВ-а	Вредност додељених уговора без ПДВ-а
<b>ДОБРА</b>	<b>26.380.000,00</b>	<b>22.054.250,72</b>
<b>УСЛУГЕ</b>	<b>18.230.000,00</b>	<b>16.313.380,27</b>
<b>РАДОВИ</b>	<b>2.340.000,00</b>	<b>1.726.402,00</b>

**Табела 10.** Преглед спроведених поступака јавних набавки према врсти поступка

Предмет набавке	Јавне набавке - отворени поступак	Број додељених уговора у поступцима ЈНМВ
<b>ДОБРА</b>	<b>14</b>	<b>60</b>
<b>УСЛУГЕ</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>РАДОВИ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Табела 11.1.** Преглед реализованих поступака јавних набавки

Предмет набавке	Врста поступка	Број додељених уговора	Процењена вредност без ПДВ-а	Уговорена вредност без ПДВ-а
<b>ДОБРА</b>		<b>60</b>	<b>18.488.071,41</b>	<b>15.405.224,27</b>
Технички гасови	отворени поступак	1	1.200.000,00	1.840.418,60
Рачунарска опрема из донације	отворени поступак	1	1.133.571,41	1.157.470,00
Електрична енергија	отворени поступак	1	9.900.000,00	7.844.000,00
Рачунарска опрема	отворени поступак	1	500.000,00	462.500,00
Хемикалије за наставу и научно-истраживачки рад	отворени поступак	7	1.647.000,00	1.121.432,00
Хемикалије за наставу и научно-истраживачки рад	отворени поступак	7	570.000,00	304.020,00
Потрошни лабораторијски материјал	отворени поступак	8	966.000,00	601.442,00
Потрошни лабораторијски материјал	отворени поступак	7	258.000,00	145.768,00
Рачунарска опрема	отворени поступак	1	875.000,00	866.830,00
Хемикалије за наставу и научно-истраживачки рад	отворени поступак	7	440.000,00	323.389,00
Потрошни лабораторијски материјал	отворени поступак	4	110.000,00	62.031,00
Хемикалије за наставу и научно-истраживачки рад	отворени поступак	7	260.000,00	212.670,00
Рачунарска опрема	отворени поступак	2	350.000,00	346.256,67
Потрошни лабораторијски материјал	отворени поступак	6	278.500,00	116.997,00
<b>УСЛУГЕ</b>		<b>6</b>	<b>2.705.000,00</b>	<b>2.013.050,00</b>
Теренска настава	отворени поступак	2	1.900.000,00	1.569.300,00
Штампање уџбеника и материјала за конференцију ААА	отворени поступак	5	240.000,00	123.400,00
Штампање часописа, уџбеника и практикума	отворени поступак	2	565.000,00	320.350,00
<b>РАДОВИ</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>УКУПНО ДОБРА, УСЛУГЕ И РАДОВИ</b>		<b>69</b>	<b>21.193.071,41</b>	<b>17.418.274,27</b>



**Табела 11.2.** Преглед реализованих поступака набавки на које се ЗЈН не примењује

Предмет набавке	Основ за изузеће од примене ЗЈН	Процењена вредност без ПДВ-а	Уговорена вредност без ПДВ-а
<b>ДОБРА</b>		<b>2.385.000,00</b>	<b>2.031.388,51</b>
Гориво за службена возила	члан 27 став 1 тачка 1	500.000,00	466.525,00
Канцеларијски материјал	члан 27 став 1 тачка 1	500.000,00	367.429,50
Ласерски мултифункционални штампач	члан 27 став 1 тачка 1	125.000,00	125.000,00
Полице за архиву	члан 27 став 1 тачка 1	250.000,00	234.957,74
Промо материјал за конференцију ААА2023	члан 27 став 1 тачка 1	160.000,00	113.380,00
Средства за одржавање хигијене	члан 27 став 1 тачка 1	260.000,00	215.979,60
Телескопска цев/тубус	члан 27 став 1 тачка 1	130.000,00	124.916,67
Тринокуларни биолошки микроскопи	члан 27 став 1 тачка 1	460.000,00	383.200,00
<b>УСЛУГЕ</b>		<b>2.670.000,00</b>	<b>2.628.996,83</b>
Футроле за дипломе и златни индекси	члан 27 став 1 тачка 1	140.000,00	138.800,00
Осигурање запослених	члан 27 став 1 тачка 1	350.000,00	312.896,83
Сервис микроскопа	члан 27 став 1 тачка 1	150.000,00	146.900,00
Услуга интегрисаног система обезбеђења	члан 27 став 1 тачка 3	1.500.000,00	1.480.800,00
Услуге БЗНР	члан 27 став 1 тачка 1	530.000,00	549.600,00
<b>РАДОВИ</b>		<b>2.090.000,00</b>	<b>1.718.402,00</b>
Радови на реконструкцији лабораторије А-І-20	члан 27 став 1 тачка 1	1.150.000,00	891.102,00
Радови на реконструкцији водоводне мреже на ИХ	члан 27 став 1 тачка 1	420.000,00	387.500,00
Радови на реновирању архиве	члан 27 став 1 тачка 1	520.000,00	439.800,00
<b>УКУПНО ДОБРА, УСЛУГЕ И РАДОВИ</b>		<b>7.145.000,00</b>	<b>6.378.787,00</b>

## **ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2024. ГОДИНУ**

План јавних набавки за 2024. годину објављен је на Порталу јавних набавки и на интернет презентацији Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у секцији Јавне набавке (<https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=705>).

## **XIV. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОЈ ПОМОЋИ**

Факултет не пружа помоћ у смислу тачке 34. Упутства за израду и објављивање информатора о раду државних органа („Службени гласник РС" бр.68/10).

## XV. ПОДАЦИ О ИСПЛАЋЕНИМ ПЛАТАМА, ЗАРАДАМА И ДРУГИМ ПРИМАЊИМА

Обрачун зарада за запослене Факултета врши се у складу са Уредбом о нормативима и стандардима услова рада универзитета и факултета за делатности које се финансирају из буџета („Службени гласник РС“ бр.15/2002, 100/2004, 26/2005, 38/2007 и 110/2007), Уредбом о коефицијентима за обрачун и исплату плата запослених у јавним службама („Службени гласник РС“ бр. 44/01, 15/02 - др. уредба, 30/02, 32/02 - испр., 69/02, 78/02, 61/03, 121/03, 130/03, 67/04, 120/04,5/05,26/05, 81/05, 105/05, 109/05, 27/06, 32/06, 58/06, 82/06, 106/06, 10/07,40/07, 60/07, 91/07, 106/07, 7/08, 9/08, 24/08, 26/08, 31/08, 44/08 и 54/08,108/08, 113/08, 79/09, 25/10, 91/10, 20/11, 65/11, 100/11, 11/12, 124/12, 8/13, 4/14, 58/14, 113/17, 95/18, 86/19, 19/21, 48/21 и 123/21 – др. закон) и Правилником о раду Факултета (Табеле 12-13).

**Табела 12.** Преглед нето плата запослених без минулог рада за све категорије за децембар 2023.

Категорија	Нето
Редовни професор	118,437.00
Ванредни професор	109,885.00
Доцент	100,627.00
Асистент са докторатом	85,327.00
Асистент	79,128.00
Предавач	79,128.00
Сарадник у настави	72,891.00
ВСС	67,948,00
ВС	53,864,00
ССС	35,308.00
КВ	34.523.00
НК	24,715.00

**Табела 13.** Преглед нето плата изабраних и постављених лица за месец децембар 2023. године

Радно место	Исплаћена просечна плата са функционалним додатком у 2023. години
Декан	165,812.00
Продекан за финансије	153,969.00
Продекан за наставу	153,969.00
Продекан за науку	153,969.00

## XVI. ПОДАЦИ О СРЕДСТВИМА РАДА

Подаци о средствима рада дати су у Табели 14.

Табела 14. Подаци о средствима рада Факултета

Р. бр.	Основно средство	Набавна вредност	Садашња вредност
1.	Објекат за потребе образовања	232,220,881.00	45,481,523.00
2.	Остале стамбене зграде	859,149.00	587,134.00
3.	Опрема за копнени саобраћај	2,908,594.00	501,704.00
4.	Канцеларијска опрема	30,017,154.00	4,047,097.00
5.	Рачунарска опрема	39,565,965.00	8,369,419.00
6.	Комуникациона опрема	3,428,470.00	43,542.00
7.	Електронска и фотографска опрема	4,294,773.00	90,828.00
8.	Опрема за заштиту животне средине	2,193,827.00	422,951.00
9.	Лабораторијска опрема	105,873,804.00	6,396,800.00
10.	Опрема за образовање	11,398,220.00	2,894,307.00
11.	Опрема за безбедност	2,773,235.00	1,602,568.00
12.	Моторна опрема	242,768.00	5,916.00
13.	Књижевна и уметничка дела	6,109,050.00	6,109,050.00
	<b>Укупно:</b>	<b>411,868,736.00</b>	<b>76,546,923.00</b>

## XVII. ЧУВАЊЕ НОСАЧА ИНФОРМАЦИЈА

Носачи информација насталих у раду или у вези са радом Факултета, чувају се на следећи начин:

- **Архива са предметима и досијеима:** у просторијама Студентске службе, Службе за опште и правне послове Факултета и Архиви Факултета;
- **Финансијска документа:** у просторијама Службе рачуноводства Факултета.

Носачи информација се чувају уз примену одговарајућих мера заштите.

## XVIII. ВРСТЕ ИНФОРМАЦИЈА У ПОСЕДУ

Факултет поседује информације настале у раду или у вези са радом и које се односе на активности у оквиру надлежности, овлашћења и обавеза приказаних у одељку VII као и приликом пружања услуга чији је детаљан приказ наведен у одељку X Информатора.

## XIX. ВРСТЕ ИНФОРМАЦИЈА КОЈИМА ФАКУЛТЕТ ОМОГУЋАВА ПРИСТУП

Информације којима Факултет располаже, ако су настале у раду или у вези са радом, Факултет ће саопштити тражиоцу информације, ставити на увид документ који садржи тражену информацију или му издати копију документа, у складу са Законом о слободном приступу информацијама од јавног значаја („Службени гласник РС“ број: 120/04, 54/07, 104/09, 36/10 и 105/21), осим када су се, према Закону о заштити података о личности („Службени гласник РС“ број: 87/18) и Закону о тајности података („Службени гласник РС“ број: 104/09), стекли услови за искључење или ограничење слободног приступа информацијама од јавног значаја.

Приступ информацијама може бити ускраћен ако су информације објављене на веб презентацији Факултета и то на основу члана 10. став 1. Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја који прописује да „орган власти не мора тражиоцу омогућити остваривање права на приступ информацијама од јавног значаја, ако се ради о информацији која је већ објављена и доступна у земљи или на интернету”.

Такође, приступ информацијама биће ускраћен ако се тражи приступ подацима о бројевима текућих рачуна запослених и то на основу члана 14. наведеног закона који прописује: „орган власти неће тражиоцу омогућити остваривање права на приступ информацијама од јавног значаја ако би тиме повредио право на приватност, право на углед или које друго право лица на које се тражена информација лично односи”.

Факултет ће ускратити давање података који су пословна тајна, због чијег би саопштења или давања на увид неовлашћеном лицу могле наступити штетне последице по интерес и углед Факултета.

У обавештењу и у решењу о одбијању захтева тражиоцу информације биће образложени разлози за евентуално ускраћивање приступа информацијама.

## XX. ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОДНОШЕЊУ ЗАХТЕВА ЗА ПРИСТУП ИНФОРМАЦИЈАМА

### ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА

Захтев за приступ информацијама од јавног значаја (у даљем тексту: захтев), може да поднесе свако физичко или правно лице, у складу са чланом 15. Закона о слободном приступу информација од јавног значаја.

Захтев се подноси у писаној форми, преко поште или предајом захтева лицу запосленом на пословима референта за административне послове, у седишту Факултета у Крагујевцу, ул. Радоја Домановића 12 (канцеларија број А-0-20). Захтев се може поднети и електронски на email: dekan@pmf.kg.ac.rs. Факултет је дужан да омогући приступ информацијама и на основу усменог захтева тражиоца који се саопштава у записник, при чему се на такав захтев примењују рокови као да је поднет писмено.

Захтев **мора** да садржи: назив и адресу Факултета, податке о тражиоцу информације (име, презиме, адреса и евентуално други подаци за контакт), што прецизнији опис информације која се тражи и начин достављања информације. Захтев **може** да садржи и друге податке који олакшавају проналажење тражене информације

Ако захтев не садржи наведене податке, односно ако захтев није уредан, овлашћено лице Факултета дужно је да, без надокнаде, поучи тражиоца како да те недостатке отклони,

односно да достави тражиоцу упутство о допуни. Уколико тражилац не отклони недостатке у одређеном року, односно у року од 15 дана од дана пријема упутства о допуни, а недостаци су такви да се по захтеву не може поступити Факултет, ће донети закључак о одбацивању захтева као неуредног.

Факултет може наплатити само трошкове умножавања и упућивања копије документа који садржи тражену информацију. Факултет ће поступити по захтеву без одлагања, а најкасније у року од 15 дана или до 40 дана, у зависности од врсте трежене информације.

У прилогу је дат образац Захтева за слободан приступ информацијама од јавног значаја. Факултет ће размотрити и захтев који није сачињен на датом образцу.

## **ОДЛУЧИВАЊЕ ПО ЗАХТЕВУ**

У складу са чланом 16. Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја, Факултет је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 15, односно 40 дана од дана пријема захтева, тражиоца обавести:

- О поседовању информације;
- Стави му на увид документ који садржи информацију;
- Изда му или упуту копију тог документа. Копија документа је упућена тражиоцу информације даном предаје пошти.

Изузетно, ако се захтев односи на информацију за коју се може претпоставити да је од значаја за заштиту живота или слободе неког лица, односно за угрожавање или заштиту здравља становништва и животне средине, Факултет ће поступити по захтеву најкасније у року од 48 сати од пријема захтева.

Ако Факултет није у могућности, из оправданих разлога, да у року од 15 дана од дана пријема захтева поступи по истом, о томе ће у року од 7 дана од дана пријема захтева, обавести тражиоца и одреди накнадни рок, који не може бити дужи од 40 дана од дана пријема захтева, у коме ће поступити по поднетом захтеву тражиоца информације од јавног значаја.

Факултет ће, заједно са обавештењем о томе да ће тражиоцу ставити на увид документ који садржи тражену информацију, односно издати му копију тог документа, саопштити тражиоцу време, место и начин на који ће му информација бити стављена на увид и износ нужних трошкова израде копије документа.

Увид у документ који садржи тражену информацију врши се у службеним просторијама Факултета. Тражилац може из оправданих разлога тражити да увид у документ изврши у друго време од времена које му је одредио Факултет. Лицу које није у стању да без пратиоца изврши увид у документ који садржи тражену информацију, омогућиће се да то учини уз помоћ пратиоца. Ако удовољи захтеву, Факултет неће издати посебно решење, него ће о томе сачинити службену белешку.

Ако Факултет одбије да у целини или делимично обавести тражиоца о поседовању информације, да му стави на увид документ који садржи тражену информацију, да му изда, односно упуту копију тог документа, дужан је да без одлагања, а најкасније у року од 15 дана од пријема захтева, донесе решење о одбијању захтева и да то решење писмено образложи, као и да у решењу упуту тражиоца на правна средства која може изјавити против таквог решења.

Када Факултет не поседује документ који садржи тражену информацију, проследиће захтев Поверенику и обавестиће Повереника и тражиоца о томе у чијем се поседу, по његовом знању, документ налази.

Тражилац информација од јавног значаја може изјавити жалбу Поверенику за информације од јавног значаја, и то у складу са чланом 22. Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја.

Накнада трошкова за увид у документ који садржи тражену информацију се не

наплаћује. Међутим, копија документа који садржи тражену информацију издаје се уз обавезу тражиоца да плати накнаду нужних трошкова израде те копије, а у случају упућивања, и трошкове упућивања. Висина накнаде нужних трошкова које плаћа тражилац информације за израду копије и упућивање копије документа на коме се налази информација од јавног значаја утврђују се на основу Уредбе о висини накнаде нужних трошкова за издавање копије документа на којима се налазе информације од јавног значаја („Службени гласник РС“ бр. 8/06).



Република Србија  
Универзитет у Крагујевцу  
Природно-математички факултет  
Радоја Домановића 12.  
34111 Крагујевац

Digitally signed by Republika  
Srbija - Univerzitet u Kragujevcu -  
Prirodno matematički fakultet  
200052834  
Date: 2024.03.26 10:11:33 +01'00'

ДЕКАН

МАРИЈА  
СТАНИЋ

007451917 Auth

Digitally signed by  
МАРИЈА СТАНИЋ  
007451917 Auth  
Date: 2024.03.23  
10:46:47 +01'00'

*Проф. др Марија Станић*

# ОБРАЗАЦ ЗАХТЕВА ЗА СЛОБОДАН ПРИСТУП ИНФОРМАЦИЈАМА ОД ЈАВНОГ ЗНАЧАЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Радоја Домановића 12  
Крагујевац

## ЗАХТЕВ за приступ информацији од јавног значаја

На основу члана 15. став 1. Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја („Службени гласник РС“, број 120/04, 54/07, 104/09, 36/10 и 105/21), од Факултета захтевам\*:

- обавештење да ли поседује тражену информацију;
- увид у документ који садржи тражену информацију;
- копију документа који садржи тражену информацију;
- достављање копије документа који садржи тражену информацију:\*\*
  - поштом
  - електронском поштом
  - факсом
  - на други начин:\*\*\* \_\_\_\_\_

Овај захтев се односи на следеће информације:

.....  
.....  
.....

(навести што прецизнији опис информације која се тражи као и друге податке који олакшавају проналажење тражене информације)

Тражилац информације  
/Име и презиме  
адреса

други подаци за контакт потпис  
У, .....  
дана .....20.. године

\*У кућици означити која законска права на приступ информацијама желите да остварите.

\*\*У кућици означити начин достављања копије докумената.

\*\*\*Када захтевате други начин достављања обавезно уписати који начин достављања захтевате.

**ЖАЛБА ПРОТИВ ОДЛУКЕ ОРГАНА ВЛАСТИ КОЈОМ ЈЕ ОДБИЈЕН ИЛИ  
ОДБАЧЕН ЗАХТЕВ ЗА ПРИСТУП ИНФОРМАЦИЈИ**

**Поверенику за информације од јавног значаја и  
Заштиту података о личности**

Адреса за пошту: Београд, Немањина 22-26

**Ж А Л Б А**

(.....  
.....)

Име, презиме, односно назив, адреса и седиште жалиоца)

Против решења-закључка

(.....)

(назив органа који је донео одлуку)

Број.....од.....године.

Наведену одлуку побијам у целости, јер није заснована на Закону о слободном приступу информацијама од јавног значаја.

Одлуком органа власти (решењем, закључком, обавештењем у писаној форми са елементима одлуке) коју оспоравам овом жалбом, супротно закону, одбијен-одбачен је мој захтев који сам поднео-упутио дана.....год. на који начин ми је тај орган ускратио - онемогућио остваривање уставног и законског права на слободан приступ информацијама од јавног значаја које сам тражио захтевом.

На основу изнетих разлога, предлажем да Поверенику уважи моју жалбу, поништи одлука првостепеног органа и омогући ми приступ траженој/им информацији/ма.

Жалбу подносим благовремено, у законском року утврђеном у члану 22. ст. 1. Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја.

.....  
Подносилац жалбе/Име и презиме

У.....,  
дана.....20\_\_године

адреса

.....  
Други подаци за контакт

.....  
ПОТПИС

**\*Напомена:**

- У жалби се мора навести одлука која се побија (решење, закључак, обавештење), назив органа који је одлуку донео, као и број и датум одлуке. Довољно је да жалилац наведе у жалби у ком погледу је незадовољан одлуком, с тим да жалбу не мора посебно образложити. Ако жалбу изјављује на овом обрасцу, додатно образложење може посебно приложити.
- Уз жалбу обавезно приложити копију поднетог захтева и доказ о његовој предаји-упућивању органу као и копију одлуке органа која се оспорава жалбом.