



University of Kragujevac
**FACULTY OF
SCIENCE**

Radoja Domanovića 12, 34000 Kragujevac, Serbia

ИНФОРМАТОР О РАДУ

Крагујевац, март 2022.

I. САДРЖАЈ

I. САДРЖАЈ	2
II. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ФАКУЛТЕТУ И ИНФОРМАТОРУ	4
III. 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
IV. ОПИС ФУНКЦИЈА	14
V. ПРАВИЛА У ВЕЗИ СА ЈАВНОШЋУ РАДА	14
VI. СПИСАК НАЈЧЕШЋЕ ТРАЖЕНИХ ИНФОРМАЦИЈА ОД ЈАВНОГ ЗНАЧАЈА	17
VII. НАДЛЕЖНОСТ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗЕ ФАКУЛТЕТА.....	17
VIII. ОПИС ПОСТУПАЊА У ОКВИРУ НАДЛЕЖНОСТИ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗА	18
IX. НАВОЂЕЊЕ ПРОПИСА	18
Акти Републике Србије.....	18
Правни акти Универзитета у Крагујевцу	20
Правни акти Факултета.....	22
X. УСЛУГЕ КОЈЕ ФАКУЛТЕТ ПРУЖА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ЛИЦИМА	23
XI. ПОСТУПАК РАДИ ПРУЖАЊА УСЛУГА	24
XII. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА.....	25
Упис на Факултет	25
Реализација наставног процеса	26
a) <i>Основне академске студије</i>	26
b) <i>Мастер академске студије</i>	27
v) <i>Докторске академске студије</i>	27
Активности, признања и дешавања у 2021. години.....	29
Научно-истраживачки рад.....	36
<i>Реализација научно-истраживачких пројеката</i>	37
<i>Програм развоја научноистраживачког подмлатка</i>	41
Међународна и међуфакултетска сарадња и сарадња са привредом	42
Научна истраживања у посебним организационим целинама Факултета.....	43
<i>Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум</i>	43
<i>Ботаничка башта</i>	46
<i>Центар за преклиничка испитивања активних супстанци</i>	49
<i>Центар за рачунарско моделовање и оптимизацију – ЦЕРАМО</i>	49
Конференције где је Факултет био организатор или суорганизатор.....	50
Програм издавања научних публикација.....	51
<i>MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</i>	51
<i>Mathematical Chemistry Monographs</i>	52

<i>Kragujevac Journal of Mathematics</i>	52
<i>Kragujevac Journal of Science</i>	52
Програм набавке научне и стручне литературе.....	53
Активности факултетских друштава.....	54
<i>Астрономска опсерваторија на Институту за физику</i>	54
<i>Математичка радионица младих</i>	54
<i>Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац</i>	54
<i>Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“</i>	55
Активности Факултета у области едукације различитих циљних група.....	56
<i>Активности на популаризацији науке и студентских програма</i>	56
<i>Стручна и популарна предавања и друга дешавања на факултету</i>	59
<i>Друге активности у којима је учествовао Факултет</i>	59
Награде и признања студентима и запосленима поводом Дана Факултета.....	59
Кадровски и материјални услови за обављање делатности	60
<i>Напредовања наставника, сарадника и истраживача</i>	61
<i>Стручно усавршавање ненаставног особља</i>	63
Комисија за обезбеђење квалитета	64
Савет докторских студија.....	64
Рад Студентског парламента.....	64
XIII. ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА	65
XIV. ПОДАЦИ О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	66
Спроведене јавне набавке у 2021. години.....	66
План јавних набавки Природно-математичког факултета у Крагујевцу за 2020. годину.....	68
XV. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОЈ ПОМОЋИ	69
XVI. ПОДАЦИ О ИСПЛАЋЕНИМ ПЛАТАМА, ЗАРАДАМА И ДРУГИМ ПРИМАЊИМА.....	69
XVII. ПОДАЦИ О СРЕДСТВИМА РАДА.....	70
XVIII. ЧУВАЊЕ НОСАЧА ИНФОРМАЦИЈА	70
XIX. ВРСТЕ ИНФОРМАЦИЈА У ПОСЕДУ	70
XX. ВРСТЕ И ИНФОРМАЦИЈА КОЈИМА ФАКУЛТЕТ ОМОГУЋАВА ПРИСТУП	71
XXI. ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОДНОШЕЊУ ЗАХТЕВА ЗА ПРИСТУП ИНФОРМАЦИЈАМА	71
Подношење Захтева	71
Одлучивање по Захтеву	72
Образац Захтева за слободан приступ информацијама од јавног значаја.....	74
Жалба против одлуке органа власти којом је одбијен или одбачен захтев за приступ информацији ..	75

II. 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 државног органа („Службени гласник РС”, број: 68/2010).

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, област 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 1972/73. 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 Небојша Ђусић.

Информатор о раду Факултета објављен је 7. 3. 2022. године.

Одговорно лице за ажурирање Информатора је Војкан Гајић, систем-аналитичар.

Информатор о раду доступан је јавности у електронском облику на интернет адреси Природно-математичког факултета: 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.

III. 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 и 6/2020 - др. закони), 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 12. 4. 2019. године, Савет Факултета донео је Одлуку о верификацији мандата изабраним члановима Савета.

Представници Факултета:

1. Проф. др Марина Топузовић, председник Савета;
2. Проф. др Ненад Вуковић, заменик председника Савета;
3. Проф. др Радосав Ђорђевић;
4. Проф. др Снежана Станић;
5. Проф. др Виолета Петровић;
6. Проф. др Бојана Боровићанин;
7. Проф. др Аница Глођовић;
8. Доц. др Мирко Радуловић;
9. Драгана Предојевић;
10. Мирослав Радуловић;
11. Далиборка Јовановић;
12. Јелена Јовановић.

На седници Савета која је одржана 22. 9. 2021. године верификован је мандат чланова Савета из реда оснивача и реда студената.

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.

Чланови Савета из реда студената Факултета:

1. Никола Милановић;
2. Ђорђе Петровић;
3. Јовица Бранковић.

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:

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

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

Декан именује Прodeкана за наставу, Прodeкана за науку и Прodeкана 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 250/II-3 од 17. 6. 2020. 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

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 2/64 од 1. 10. 2020. године, односно за Студента продекана број 6/251 од 25. 5. 2021. године.

Продекан за наставу

Проф. др Александар Остојић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: 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

Алекса Ђурђевић, студент у Институту за физику
телефон: (034) 336 223
е-пошта: student.prodekan@pmf.kg.ac.rs

Секретар Факултета:

Небојша Ђусић, дипл. прав.
телефон: (034)300-245
е-пошта: nebojsa.djusic@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:

Доц. 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

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 Катедре 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 преставници 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.

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.

Радам 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 Никола Милановић (studentski.parlament@pmf.kg.ac.rs), студент у Институту за математику и информатику, а Студент

продекан је Алекса Ђурђевић (student.prodekan@pmf.kg.ac.rs), студент у Институту за физику.

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 субјекта 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.

Председник Савета послодаваца је проф. др Владица Симић, а заменик је проф. др Бобан Стојановић.

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.

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 Иван Живић.

Чланови Већа за природно-математичке науке Универзитета:

- Проф. др Бранка Огњановић, председник,
- Проф. др Мирољуб Дугић,
- Проф. др Зоран Матовић,
- Проф. др Емилија Нешовић.

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

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

Члан Комисије за обезбеђење квалитета: проф. др Славко Раденковић.

Члан Одбора за професионалну етику: проф. др Снежана Симић.

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 и сарадници, 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, 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, односно наставника страног језика на Катедри општеобразовних предмета 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. 2021. године било запослено укупно 246 лица, од тога наставног особља 183, а ненаставног 62. Наставно особље чине 87 наставника, 4а сарадника, 12 научних сарадника и 43 истраживача и то:

- 20 редовних професора и један професор емеритус,
- 26 ванредних професора,
- 40 доцената,
- 1 предавач,
- 6 асистената са докторатом,
- 29 асистента,

- 5 сарадника у настави,
- 12 научних сарадника,
- 26 истраживача-сарадника и
- 17 истраживача-приправника.

На интернет страница Факултета доступни су подаци о наставницима, сарадницима и истраживачима Факултета.
(https://www.pmf.kg.ac.rs/index.php?page=nastavno_osoblje&id=0)

Ненаставно особље се састоји од 24 лица која чине помоћно особље у настави, 17 која чине техничко особље и 21 лица која обављају административне послове.

IV. 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 и 6/2020 - др. закони), 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).

V. ПРАВИЛА У ВЕЗИ СА ЈАВНОШЋУ РАДА

Рад Факултета је јаван. Јавност рада Факултета уређена је Статутом Факултета који је доступан у секцији Документи Факултета на интернет адреси Факултета www.pmf.kg.ac.rs.

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 седници, 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:	http://www.pmf.kg.ac.rs
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. Распореди наставе и испита објављују се електронским путем у секцији Информације за студенте на интернет адреси Факултета www.pmf.kg.ac.rs.

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 Небојша Ћусић, 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 - руководиоца библиотеке Јелена Антић, дипл. физичар	А-0-13	300 269
5.	Самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности - шеф техничко-информатичке службе Владимир Димитријевић, дипл. маш. инж.	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

Библиотека

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Самостални стручнотехнички сарадник за рад у библиотеци Милена Прибак-Шорић	А-0-13	300 269
2.	Самостални 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.	Самостални стручнотехнички сарадник за правне послове Мирјана Ћурчић	А-0-19	300 248
2.	Виши стручнотехнички сарадник за остале делатности	А-0-11	335 039

	Далиборка Јовановић		
3.	Стручнотехнички сарадник за административне послове Соња Илић Бранкица Лекић	A-0-206	336 223, локал 311

Студентска служба

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

Техничко-информатичка служба

Р. бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1.	Службеник за јавне набавке Мирјана Јовановић	A-0-4	300 250
2.	Инжењер инвестиционог и техничког одржавања уређаја и опреме Војкан Гајић	A-0-4	300 250
3.	Техничар одржавања информационих система и технологија Бранко Грујић	A-0-4	300 250
4.	Возач-набављач Вељко Вељовић	A-0-21	300 249
5.	Оператер у контакт центру Душица Динић Драгана Милетић	A-0-5	336 223
6.	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
7.	Куир Саша Сенић	A-0-6	336 223, локал 238

VI. 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 секцији Информације за будуће студенте на интернет адреси Факултета 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 2012-2021. година, захтеви за приступ информацијама од јавног значаја односили су се на:

- информације о 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.

VII. 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 и 67/2021 - др. закони), 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 Статутом Факултета.

Делатност Факултета је:

- високо образовање - шифра 85.42,
- остало образовање - шифра 85.59,
- истраживање и експериментални развој у природним и техничко-технолошким наукама - шифра 72.1,
- издавање књига, часописа и друге издавачке делатности - шифра 58.11,
- издавање часописа и периодичних издања - шифра 58.14,
- остала издавачка делатност - шифра 58.19,
- рачунарско програмирање, консултантске и с тим повезане делатности - шифра 62,
- делатност ботаничких и зоолошких вртова и заштита природних вредности - шифра 91.04.

VIII. 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. 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 88/17, 73/18, 27/18 – др. закон, 67/19, 6/20 – др. закони и 67/2021. др. закони);
- 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);
- 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 – IX Навођење прописа.

IX. 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 и 67/21 - др. закони);
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 дисциплинској одговорности студената Универзитета у Крагујевцу;
17. Правилник о поступку и условима доделе звања и права лица изабраног у звање професор ЕМЕРИТУС;
18. Правилник о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета;
19. Правилник о упису студената на студијске програме Универзитета у Крагујевцу;
20. Систем за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу;
21. Стратегија обезбеђења квалитета на Универзитету у Крагујевцу;
22. Правилник о обезбеђењу квалитета на Универзитету у Крагујевцу;
23. Правилник о учбеницима на Универзитету у Крагујевцу;
24. Правилник о студентском вредновању квалитета студија и педагошког рада наставника;
25. Правилник о полагању испита и оцењивању на испиту;
26. Правилник о самовредновању на Универзитету у Крагујевцу;
27. Правилник о доношењу студијског програма и кратког студијског програма;
28. Правилник о безбедности и здрављу на раду;
29. Правилник о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Крагујевцу;
30. Правилник о раду Студентског парламента;
31. Одлука о изменама и допунама одлуке о оснивању Фондације за решавање стамбених потреба наставном, научноистраживачком кадру Универзитета у Крагујевцу;
32. Одлука о оснивању Кооперативног тренинг центра Универзитета у Крагујевцу;
33. Одлука о висини учешћа у трошковима израде и штампања образаца дипломе Факултета у саставу Универзитета у Крагујевцу;
34. Одлука о изменама и допунама статута фондације за решавање стамбених потреба наставном, научно-истраживачком и уметничком кадру Универзитета у Крагујевцу;
35. Одлука о оснивању Центра за доживотно учење Универзитета у Крагујевцу;
36. Одлука о именовању Уметничког савета Универзитетске галерије;
37. Одлука о образовању одбора за управљање пословима канцеларије за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу;
38. Правилник о мобилности студената и преношењу ЕСПБ бодова;
39. Правилник о раду Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу;
40. 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 условима за избор наставника;
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 научних 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. Измене и допуне Правилника о систематизацији послова и радних задатака;
30. Правилник о раду Факултета;
31. Правилник о видео надзору;
32. Правилник о заштити података о личности;
33. Правилник о правима и заштити узбуњивача као и о другим питањима од значаја за узбуњивање;
34. Правилник о раду Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња;
35. Одлука о спречавању сукоба интереса;
36. Правилник о безбедности и здрављу на раду;
37. 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).

X. УСЛУГЕ КОЈЕ ФАКУЛТЕТ ПРУЖА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ЛИЦИМА

Табела 1. Услуге које Факултет пружа заинтересованим лицима

Р. бр.	Назив услуге	
1.	Услуге високог образовања (академске студије)	
1.1.	Ниво студија	Одлука и Уверење Комисије за акредитацију и проверу квалитета о акредитацији студијских програма
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.
1.2.	<i>Мастер академске студије – Студије II степена</i>	
1.2.1.	Студијски програм – Математика	Број: 612-00-00919/2016-06 од 17. 6. 2016. 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 – Биологија – молекуларна биологија	Број: 612-00-00084/2015-04 од 5. 6. 2015. 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.
1.3.	<i>Докторске академске студије – Студије III степена</i>	
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.
2.	Остало образовање	
3.	Истраживање и развој у природно-математичким наукама	
4.	Издавање књига, часописа и периодичних издања	
5.	Остале стручне и научне услуге	

Скенирана Дозвола за рад Факултета, као и одговарајуће допуне, издате од стране надлежног Министарства, налазе се у секцији Документи Факултета на интернет адреси Факултета <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=36>.

XI. ПОСТУПАК РАДИ ПРУЖАЊА УСЛУГА

Табела 2. Поступци ради пружања услуга

Р. бр.	Назив услуге
1.	Пружање услуга високог образовања (академске студије)
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
2.	Пружање услуга истраживања и консултантских услуга
2.1.	<i>Истраживање и експериментални развој у природно-математичким наукама</i>
3.	Организовање стручног усавршавања
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>
4.	Пружање посебних услуга
4.1.	<i>Полагање факултативних и диференцијалних испита</i>
5.	Пружање услуга библиотеке
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</i>

	<i>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>
6.	Издавачка делатност
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 Студијски програми (пружање услуга високог образовања), Секретаријат, Публикације (издавачка делатност) и Вести (информације општег значаја) на интернет адреси Факултета www.pmf.kg.ac.rs.

XII. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА

Факултет, као високошколска установа, у периоду од 1. 1. до 31. 12. 2021. године, реализовао је акредитоване студијске програме основних академских, мастер академских и докторских академских студија, у складу са Законом о високом образовању. Током протекле године, Факултет је реализовао наставу у складу са мерама донетим због епидемиолошке ситуације. 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 2021/2022. године, извршен је упис 192 студента на основне академске студије чије се школовање финансира из буџета.

Свечани пријем бруцоша одржан је 24. 9. 2021. године, а на свим годинама на основним академским студијама настава је почела 27. 9. 2021. године. Због специфичних услова у вези са пандемијом вируса COVID 19, из безбедносних разлога, 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 2021/2022. године је **1586**:

- на основним академским студијама, на 6 студијских програма – 1165 студената,
- на мастер академским студијама, на 7 студијских програма – 144 студента,
- на докторским академским студијама, на 6 студијских програма – 118 студената.

На заједнички студијски програм основних академских студија Психологије, школске 2021/2022. године уписано је 119 студената на свим годинама студија.

На Факултету је школске 2021/2022. године уписано и 40 студената који студирају по старом Закону и 5 степенованих.

РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА

А) ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У летњем семестру школске 2020/2021. године и зимском семестру школске 2021/2022. 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: Теоријска математика и Професор математике на четвртој години по старом студијском програму, а на првој и другој и трећој години по новом студијском програму 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, а на четвртој години и додатно по старом студијском програму на модулима: Рачунарство и информатика и Професор информатике;
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, Наставник 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. Школске 2021/2022. године уписана је прва генерација студената на овај програм.

Наставни процес на акредитованим студијским програмима основних академских студија одвијао се у свему у складу са Планом извођења наставе и плановима рада на предметима, као и предвиђеним мерама које се односе на епидемиолошку ситуацију. Предавања су држана онлајн, а вежбе уживо, с тим да је број студената по групама смањен, да би се обезбедиле препоручене епидемиолошке мере. Извештај о анкетирању студената показује да је квалитет наставе високо оцењен од стране студената, иако велики део наставног процеса није функционисао на уобичајени начин. Ипак, коментари студената су да сматрају да је класична настава боља од оне онлајн. Прошле године, као и претходне, та анкета је модификована у складу са држањем наставе онлајн путем.

На Факултету је 2021. године дипломирао 91 студент и то: два студента по прописима који су важили до ступања Закона о високом образовању и 89 студената на основним академским студијама (Табела 3). У односу на 2020. годину, дипломирало је 46 студената мање.

Табела 3. Структура студената који су дипломирали у току 2021. године

	Дипломе стечене по старим програмима – први степен	Дипломе стечене по програму Болоња
МАТЕМАТИКА	3	16
ИНФОРМАТИКА	-	17
ФИЗИКА	1	5
ХЕМИЈА	-	23
БИОЛОГИЈА	1	11

ЕКОЛОГИЈА	-	14
СТРУКОВНИ ЕКОЛОГ	-	-

Б) МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У летњем семестру школске 2020/2021. године и зимском семестру школске 2021/2022. 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, Професор физике, Професор физике и информатике, Информационе технологије и електроника и Медицинска физика;
4. Биологија, на модулима: Општа биологија и Професор биологије;
5. Екологија, на модулима: Општа екологија и Примењена екологија;
6. Биологија-молекуларна биологија (на овом студијском програму настава није организована у зимском семестру школске 2021/2022. године);
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.

Мастер академске студије у 2021. години завршило је 19 математичара, 6 информатичара, 6 физичара, 31 хемичар, 15 биолога, 8 еколога – укупно 84 студента, што је за 27 већи број у односу на 2020. 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 2021/2022. године на студијским програмима Математика, Рачунарске науке, Физика, Хемија и Биологија уписано је укупно 10 буџетских и 1 самофинансирајући студент.

Докторске дисертације у 2021. години је одбранило 14 кандидата (четири више него 2020. године): један математичар, један физичар, шест хемичара и шест биолога (Табела 4).

Табела 4. Листа докторских дисертација одбрањених током 2021. године

Име кандидата	Име ментора	Назив дисертације Датум одбране
Наташа Којадиновић	Проф. др Владица Симић	Могућност конзервације фрагментисаних популација риба на примеру поточне мрене (<i>Barbus balcanicus</i> , Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002) 26. 2. 2021.
Маја Ђукић	Проф. др Зоран Матовић	Структурна, теоријска и биолошка испитивања комплекса рутенијума(II) са дериватима имидазола и изотиазола 23. 2. 2021.

Јована Бугариновић	Доц. др Иван Дамљановић	<i>N,N'</i> -циклични азометинимини као прекурсори у синтези нових деривата пиразолопиразолоне 26. 2. 2021.
Марко Пешић	Доц. др Иван Дамљановић	Синтеза нових деривата пиридина [3+2] циклоадиционим реакцијама Мајклових акцептора 5. 3. 2021.
Љубица Кузмановић	Проф. др Милан Ковачевић	Моделовање фотонско кристалних оптичких влакана са <i>W</i> индексом преламања 4. 6. 2021.
Весна Величковић	Проф. др Павле Машковић	Полифенолни профил и биохемијска активност екстракта одабраних биљних врста као извора потенцијалних природних нутрацеутика 30. 6. 2021.
Невена Ђорђевић	Проф. др Снежана Симић	Утицај промена еколошких фактора на састав и динамику фитопланктонских цијанобактерија (<i>Cyanobacteria</i>) у малим акумулацијама 19. 7. 2021.
Филип Грбовић	Проф. др Марина Топузовић	Алелопатски потенцијал изабраних инвазивних врста биљака из различитих екосистема Србије 21. 9. 2021.
Филип Вукајловић	Проф. др Снежана Пешић	Утицај исхране на животни циклус и морфолошку варијабилност <i>Plodia interpunctella</i> (Lepidoptera: Pyralidae) 24. 9. 2021.
Невена Васовић	Академик проф. др Градимир Миловановић	Неке модификације класичних мера, одговарајући ортогонални полиноми и квадратуре Гаусовог типа 30. 9. 2021.
Јелена Степановић	Проф. др Зорка Станић	Примена природних минерала као сензора за електрохемијска одређивања различитих једињења у воденој и неводеној средини 1. 10. 2021.
Стефан Марковић	Проф. др Невена Ђукић	Биохемијска карактеризација изабраних биљних врста из родова <i>Triticum</i> , <i>Avena</i> и <i>Triticosecale</i> у условима топлотног стреса 18.11.2021
Сандра Грујић	Проф. др Александар Остојић	Карактеризација биофилмова и процена њихове ефикасности у уклањању полутаната у биолошком третману отпадних вода 22.11.2021.
Изудин Реџеповић	Проф. др Борис Фуртула	Компаративно испитивање молекулских дескриптора заснованих на сопственим вредностима 28.12.2021.

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

Свим студентима Факултета на располагању је бесплатно коришћење KOBSON базе

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

Због неповољне епидемиолошке ситуације, у 2021. години није одржана традиционална свечаност поводом дана Факултета и промоција дипломираних студената. Дипломирани студенти су дипломе могли да преузму у Студентској служби Факултета. Најбољим студентима су признања додељена приликом свечаног пријема студената прве године основних академских студија, као што је урађено и претходне године. Истом приликом су уручене дипломе Студентског парламента најбоље оцењеним наставницима и сарадницима у студентској анкети.

АКТИВНОСТИ, ПРИЗНАЊА И ДЕШАВАЊА У 2021. ГОДИНИ

27.1. Одржана је Светосавска академија Универзитета у Крагујевцу на којој су додељене награде најбољим студентима Универзитета у Крагујевцу за 2021. годину. Добитник награде са нашег Факултета је Данко (Радосав) Ђорђевић, студент IV године основних академских студија Математике (просечна оцена 10,00).

1.2. Проф. др Ненад Стефановић, као признање за свој успешан рад и сарадњу, добио је највиши статус који додељује компанија Microsoft из области едукације – Microsoft Innovative Educator (MIE) Fellow. Ово признање се додељује само једном наставнику из неке земље, а ово је први пут да је такво звање додељено неком наставнику из Србије.

1.2. Потписан је Споразум о сарадњу са Покрајинским заводом за заштиту природе, Нови Сад.

9.2. Потписан је Уговор о пословно-техничкој сарадњи са Биолошким факултетом Универзитета у Београду.

11.2. Усвојен је Правилник о испитима.

17.2. Потписан је Уговор о пословно-техничкој сарадњи са Универзитетским клиничким центром у Крагујевцу.

27.2. Одржано је представљање и оцене пројеката на такмичењу из области физике, електронике и информатике FELIX2020 у просторијама Института за физику.

Март. Почетком године, објављена је монографија под називом „*Teucrium Species: Biology and Applications*“ у издању престижне издавачке куће Springer. Уредник овог издања је др Милан Станковић, ванредни професор нашег Факултета. Професор Станковић је и аутор појединих поглавља у монографији. Поред њега, аутори поглавља су и следећи наставници и сарадници Факултета: проф. др Оливера Милошевић-Ђорђевић, проф. др Дарко Грујичић, доц. др Владимир Михаиловић, доц др Олгица Стефановић, др Невена Михаиловић, др Милена Милутиновић, др Драгана Јаковљевић и Ненад Златић.

4.3. Усвојене су Измене и допуне Правилника о Студентском парламенту.

8.3. Потписан је Уговор о истраживачко-развојном пројекту са компанијом „Водена“ д.о.о, Крагујевац.

19.3. Одржан је 17. међународни Цернов IPPOG MasterClass за ученике средњих школа, на којем су учествовали и представници Природно-математичког факултета у Крагујевцу са Института за физику. Мастерклас је одржан онлајн.

Крај марта-почетак априла. Студенти докторских академских студија Факултета укључени су у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама: Александра Милосављевић (ДАС Математика), Немања Вучићевић (ДАС Математика),

Даница Продановић (ДАС Рачунарске науке), Јелена Димитријевић (ДАС Математика), Јована Марјановић (ДАС Хемија), Марко Милошевић (ДАС Физика) и Жељко Цимбаљевић (ДАС Физика).

Април. Кристина Виријевић, студент ДАС Биологија, један је од 163 кандидата који су испунили услове по XXI Јавном позиву за 2021. годину за стипендирање студената докторских академских студија и укључивање у рад акредитованих научноистраживачких организација.

15.4. Обављена је посета Рецензионе комисије за заједнички студијски програм ОАС Инжењерство заштите животне средине са Факултетом инжењерских наука.

16.4. Усвојен је Правилник о основним академским студијама.

19.4. Природа хемијске везе између Na и B у анјону натријум-борхидрида, објашњена је у најновијем раду једног од најбољих хемијских часописа – *Angewandte Chemie International Edition* (IF=12,959). Главни аутор овог рада је проф. др Славко Раденковић са Института за хемију, који је тим поводом дао интервју за портал (у исто време и часопис) *Chemistry World* (<https://www.chemistryworld.com/news/exotic-bond-takes-computational-chemists-by-surprise/4013547.article>) који је у склопу Британског краљевског друштва хемичара (*Royal Society of Chemistry*). Ово је један од најбитнијих портала који свакодневно извештава о новостима и открићима из света хемије.

20.4. Обављен је редован инспекцијски надзор од стране Сектора за инспекцијске послове којим је утврђен незнатан степен ризика.

22.4. Обављен је ванредни инспекцијски надзор од стране Сектора за инспекцијске послове којим нису утврђене неправилности у раду Факултета.

22.4. Одржани су избори за Студентски парламент.

23.4. Државно такмичење из физике за ученике средњих школа одржано је једним делом (гама категорија задатака) у просторијама Факултета.

27.4. Државно такмичење из математике одржано је једним делом на нашем Факултету. ПМФ је био један од три пункта у Србији, задужен за такмичаре из А категорије.

29.4. Акредитован студијски програм ОАС Инжењерство заштите животне средине, који је наш Факултет урадио у сарадњи са Факултетом инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

7.5. Усвојена је пречишћена верзија Статута Факултета.

9.5. Отворена је изложба уметничких радова доц. др Драгана Тодоровића у Изложбеном простору Royal у Београду под називом „Нестајање простор-времена“.

6.5. У оквиру предмета *Увод у науку о подацима*, Валентина Ђорђевић, *Head of Data Science* у компанији *Things Solver*, одржала је онлајн први семинар под насловом "Data Science u praksi - kroz prizmu našeg proizvoda".

12.5. Фонд за младе таленте Републике Србије је донео Одлуку о усвајању Листе добитника стипендије по Конкурсу за стипендирање до 1000 најбољих студената завршних година основних академских студија и до 500 студената завршних година мастер академских студија са високошколских установа чији је оснивач Република Србија за школску 2020/21. годину. Међу добитницима стипендије Фонда за младе таленте за завршну годину *основних академских студија* су Кристина Маркељић, Јована Тодоровић, Ана Грујовић, Александра Казаковић и Алек Аврамовић. Међу добитницима стипендије Фонда за младе таленте за завршну годину *мастер академских студија* су Катарина Постоловић, Маја Лаковић, Ивана Видаковић, Бојана Пантовић и Олгица Симић.

14.5. Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању, Канцеларија за акредитацију и проверу квалитета, донело је Уверење и Одлуку о акредитацији заједничког студијског програма ОАС Инжењерство заштите животне средине који реализује наш Факултет заједно са Факултетом инжењерских наука Универзитета у

Крагујевцу. Број Уверења: 612-00-00032/42021-03 од 13. 5. 2021.

14.5. Одржана је конститутивна седница Студентског парламента. Изабрани су Председник Студентског парламента – Никола Милановић, студент ОАС Информатика, и студент продекан – Алекса Ђурђевић, студент ОАС Физика, као и представници студената у стручним органима и комисијама Факултета.

15.5. У просторијама Факултета одржано је Државно такмичење из програмирања.

15.5. Сузана Горјанац, власница радионице „Етно стил Горајанац“, представила је своје радове у Ботаничкој башти. У изложби и презентовању радова су учествовали студенти Факултета.

17.5. Мастер рад Драгутина Остојића, студента мастер академских студија Информатике на Институту за математику и информатику, проглашен је за најбољи мастер рад из области Рачунарства за 2021. годину. Ова престижна награда Математичког института Српске академије наука и уметности се сваке године додељује студентима за најбољи оригинални научноистраживачки рад, мастер рад или други писани рад из области рачунарства. У ужи избор овогодишњег такмичења је ушло шест мастер радова, које су кандидати комисији Математичког института САНУ презентовали посредством интернета. Драгутин је прву награду освојио мастер радом под називом „Примена рекурентних неуронских мрежа у обради природних језика“ под менторством доц. др Татјане Стојановић, уз подршку доц. др Бранка Арсића, као и комисије коју су чинили професори информатике са Природно-математичког факултета у Крагујевцу, проф. др Милош Ивановић и доц. др Вишња Симић. У раду је коришћена техника машинског превођења која се базира на примени рекурентних мрежа и Енкодер-Декодер архитектуре.

19.5. Сенат Универзитета је донео одлуку о додели Годишње награде наставном и научноистраживачком особљу за изузетне резултате у научноистраживачком односно уметничком раду постигнуте на Универзитету у Крагујевцу. За поље природно-математичких наука, награда је додељена проф. др Светлани Марковић.

19.5. Књигу *Хемијске приче из царства биљака* чији су аутори: академик Иван Гутман, професор емеритус Универзитета у Крагујевцу, проф. др Горица Ђелић (Институт за биологију и екологију, ПМФ, Крагујевац) и академик Владимир Стевановић (секретар Одељења хемијских и биолошких наука САНУ) објавио је Центар за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу половином 2020. године. Реч је о научно популарној књизи чији је циљ да представи велико хемијско богатство које се крије у биљкама и укаже на начине на које савремена хемија омогућава да разумемо и применимо многе појаве из биљног царства.

25.5. У оквиру традиционалног фестивала „Трагом наших научника“, обележено је 130 година од рођења Стевана Јаковљевића, нашег чувеног ботаничара и књижевника. У програму су учествовали: доц. др Биљана Бојовић (Стеван Јаковљевић и његов научни допринос), доц. др Александра Матић, ФИЛУМ (Књижевни пут Стевана Јаковљевића), проф. др Бранка Огњановић (Промоција монографије 20 година Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“) и проф. др Милан Станковић (Додела награда за најбољи студентски рад).

27.5. У оквиру Дана отворених лабораторија, Онлајн лабораторије Униврзитета, научници са Факултета инжењерских наука и Природно-математичког факултета представили су експерименте у оквиру две радионице, *Дигитално топло хладно* и *Еко акваријум*. Радионицу *Еко акваријум* реализовале су доц. др Ана Петровић, др Наташа Којадиновић, научни сарадник, и Тијана Величковић, асистент.

27-28. 5. У просторијама Института за физику одржана је Српска Физичка Олимпијада.

Јун. Ботаничку башту посетили су представници америчке организације ACIDI/VOCA поводом обележавања 20 година свог присуства и рада на подручју Крагујевца. Том приликом је господин Џин Нил (Gene Neill) посадио један ликвидамбар (*Liquidambar*

styraciflua L.). Одабрана је ова врста јер води порекло из Сједињених Америчких Држава. Удружење глувих и наглувих Крагујевца посетило је у јуну месецу Ботаничку башту и том приликом донирао и посадио једну албицију (*Albizia julibrissin* Dur.).

У посети Ботаничкој башти током јула месеца били су и млади ватерполисти (14-15 година) из Немачке, Хрватске (Дубровник) и Крагујевца, затим полазници и тренери аикидоа из Школе за борилачке вештине и рекреацију “Земун“, као и деца из оближњег прихватилишта.

8.6. Одржано је традиционално дружење чланова Синдиката Факултета у простору Ботаничке баште.

15.6. Одржана је промоција књиге „Професори и слушатељи Лицеума Књажевства Српског у Крагујевцу“ на Универзитету у Крагујевцу. Аутор књиге је др Душан Марковић, некадашњи доцент Факултета. На промоцији је учествовала и проф. др Марија Станић, декан Факултета.

15-18.6. У оквиру Earsmus+ програма „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)“ на нашем Факултету је организован састанак са учесницима пројекта.

18-19.6. Одржано је Традиционално 57. Саветовање Српског хемијског друштва. Организатор је био Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Тим поводом су проф. др Снежана Рајковић и Слађана Ђорђевић добиле захвалнице СХД за организацију саветовања.

21.6. У службеној посети Факултету биле су Рецензентске комисије за акредитацију студијских програма ДАС Математика и ДАС Рачунарске науке.

28.6. У оквиру пројекта *V4GU projekat Višegradski fond* одржана је онлајн *Радионица Зелени универзитети* на којој су, као предавачи, учествовали Тијана Величковић, асистент у Институту за биологију и екологију, са темом „Акваријум Крагујевац – центар развијања еколошке свести“ и Ненад Златић, истраживач-сарадник у Институту за биологију и екологију, са темом „Паметно становање – Висока енергетска ефикасност, мали утицај на животну средину, приступачност“.

2.7. У парку Ректората Универзитета у Крагујевцу, Ректор Универзитета у Крагујевцу проф. др Ненад Филиповић свечано је промовисао 82 доктора наука који су, у периоду од маја 2019. до маја 2020. године, одбранили докторску дисертацију на факултетима Универзитета у Крагујевцу. Дипломе о успешно одбрањеним докторским дисертацијама на нашем Факултету уручене су др Симони Ђуретановић, др Марији Ђокић Петровић, др Милени Раденковић, др Мирјани Грујовић, др Катарини Младеновић, др Марији Јеремић, др Бојани Вељковић, др Невени Михаиловић и др Јелени Томановић.

5-23.7. У простору Ботаничке баште одржан је Летњи дневни камп у оквиру кога је одржан већи број радионица са децом предшколског и школског узраста.

6.7. У Градској управи Града Крагујевца одржан је свечани пријем за студенте и запослене са Факултета који су учествовали у бесплатној припремној настави за ученике осмих разреда. Списак учесника са Института за биологију и екологију: др Милан Станковић, ванредни професор, др Олгица Стефановић, доцент, др Мирјана Грујовић, научни сарадник, др Катарина Младеновић, научни сарадник, Невена Петровић, асистент, Ненад Златић, истраживач-сарадник. Списак учесника са Института за математику и информатику: Катарина Крстић, студент, Милица Лазић, студент, Невена Петровић, студент, Александра Марковић, студент, Тамара Шутановац, студент, Александар Јовановић, асистент, Александар Аксентијевић, асистент. Списак учесника са Института за физику: др Ненад Стевановић, ванредни професор, Снежана Томић, студент, Александра Тошић, студент, Драгана Аврамовић, студент, Тамара Прокић, студент. Списак учесника са Института за хемију: др Иван Дамљановић, доцент, Андријана Ковачевић, студент, Дејан Живић, студент, Александра Марјановић, студент.

9.7. У парку Ректората Универзитета у Крагујевцу, Ректор Универзитета у Крагујевцу проф. др Ненад Филиповић свечано је промовисао 95 доктора наука који су, у периоду од маја

2020. до маја 2021. године, одбранили докторску дисертацију на факултетима Универзитета у Крагујевцу. Дипломе о успешно одбрањеним докторским дисертацијама на нашем Факултету уручене су др Татјани Јурић, др Милици Грбовић, др Милени Вукић, др Катарини Јаковљевић, др Јелени Петронијевић, др Ненаду Јоксимовићу, др Марини Свичевић, др Маји Ђукић, др Јовани Бугариновић, др Марку Пешићу, др Наташи Којадиновић и др Ради Мутавцић.

10.7. У оквиру сарадње са Студентским културним центром Крагујевац на простору Ботаничке баште одржан је концерт дуа Душана Јевтовића и Васиља Хаџиманова.

12.7. У Свечаној сали Ректората Универзитета у Крагујевцу одржана је свечана додела награда у оквиру пројекта Зелени Универзитети Вишеградског фонда. Фокус пројекта је био подизање еколошке свести на универзитетима у Србији. Циљ пројекта је био да допринесе борби против климатских промена и изграђивање јаке мреже, као и утицај на став младе генерације. Тема такмичења је видео снимак најбољег еколошког решења за Универзитет. Добитницима је награде уручио Ректор Универзитета у Крагујевцу, проф. др Ненад Филиповић, од којих су две додељене младим научницима Факултета. Другу награду је освојио Ненад Златић, истраживач-сарадник у Институту за биологију и екологију, а шесту награду др Мирјана Грујовић, научни сарадник у Институту за биологију и екологију.

17-24.7. Представници Факултета са Института за физику су учествовали у организацији учешћа тима Србије у Интернационалној олимпијади из физике која је била у онлајн формату.

4.8. Асоцијација студената Природно-математичког факултета у Крагујевцу, уз подршку Института за математику и информатику и Града Крагујевца, отпочела тронедељну Летњу школу информатике намењену средњошколцима и свима заинтересованима који су желели да науче основе програмирања и програмских језика Java и Python.

24.8. Потписан је Уговор о пословној-техничкој сарадњи са Gomma Line d.o.o., Крагујевац.

Септембар. Удружење за помоћ особама са аутизмом је у септембру месецу приликом посете Ботаничкој башти донирало и посадило три саднице: бели бор (*Pinus sylvestris* L.), украсну шаренолисну врбу (*Salix integra* 'Flamingo') и украсну клеку (*Juniperus scopulorum* 'Skyrocket').

2.9. Објављена је 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. На овој листи су и два пројекта које су предложили запослени са Факултета:

-Природно-математичке науке:

- In silico дизајн потенцијалних антивирусних пиразолонских агенаса: S и Mpro протеини вируса SARS-CoV-2 као циљне мете -PugAnt, руководилац пројекта доц. др Владимир Петровић.

-Медицинске науке:

- Епигенетски потпис COVID-19: Алел-специфична и глобална метилација као детерминанте тежине и исхода болести - EPIGENOVID – 19, руководилац пројекта др Милена Вукић, научни сарадник.

6.9. Потписан је Уговор о пословној сарадњи, реализација практичне наставе, са Медицинском школом са домом ученика „Сестре Нинковић“, Крагујевац.

13.9. На Институту за физику отпочела је бесплатна радионица из *Школе електронике – Од транзистора до робота* за ученике средњих школа.

16.9. Комисија за акредитацију и проверу квалитета донела је уверења и одлуке о акредитацији студијских програма ДАС Математика и ДАС Рачунарске науке.

16-17.9. Факултет је био организатор XXVII Конференције Српског кристалографског

друштва која је одржана у хотелу „Хотел Крагујевац“ у Крагујевцу.

18.9. У просторијама Факултета одржана је традиционална 21. Изложба гљива у организацији Гљиварског друштва „Шумадија“.

20.9. Усвојен је Правилник о мастер академским студијама.

21.9. Др Нико Тратника, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Марибору, Словенија, одржао је предавање у просторијама Факултета под називом „Some distance-based topological indices and the generalized cut method“.

22.9. Одржана је седница Савета Факултета на којој су верификовани мандати члановима из реда оснивача и представника студената.

22.9. Почела је са радом Математичка радионица.

24.9. Одржан је свечани пријем студената основних академских студија. Том приликом су уручене награде најбољим студентима, као и признања најбоље оцењеним наставницима и сарадницима у студентској анкети за школску 2020/2021. годину.

24.9. Одржана је X конференција Биохемијског друштва Србије *“Biochemical insights into molecular mechanisms”*, у хотелу Шумарице, као хибридна конференција – уживо и онлајн.

27.9. Почела је настава на првој години основних академских студија.

27.9. Објављена је коначна Листа вредновања и рангирања пријављених пројеката Развој високог образовања 2021/2022. Међу њима су и пројекти са којима су конкурисали запослени на Факултету:

- "On-line" настава на студијама физике применом мултимедијалних средстава – ОНСФиз (други најбоље оцењени пројекат у Природно-математичком пољу);
- Унапређење компетенција будућих наставника хемије у развијању предузетничких способности код ученика кроз пројектну наставу (УКБНХ) (осми најбоље оцењени пројекат у Природно-математичком пољу);
- Подстицај развоја истраживачких и дигиталних компетенција студената психологије (ПРИДКСП) (најбоље оцењени пројекат у Друштвено-хуманистичком пољу).

27-28.9. Проф. др Бобан Стојановић учествовао као говорник на Data Science Conference, Austria 2021, са темом “Operation Digital Twins in Orchestration of Renewable Energy Grids”.

28.9. Проф. др Борис Фуртула је одржао серију предавања, од 28. 9. до 2. 10. под називом "Теорија графова из угла хемичара" за студенте основних и докторских студија универзитета Qinghai Normal University у Кини.

1.10.2021-31.3.2002. Од 1. октобра 2021. до 31. марта 2022. године, Република Србија је, заједно са више од 190 земаља из целог света, учествовала на престижној Светској изложби ЕХРО 2020 Дубаи, УАЕ. Тема учешћа Србије на Светској изложби је „СРБИЈА СТВАРА ИДЕЈЕ - Инспирисани прошлошћу, обликујемо будућност“. У зони *Србија ствара искуства* посетиоци су били у прилици да кроз виртуелну реалност (ВР) посете изложбе српске уметности, науке, историје и музеја. Кроз виртуелну реалност и креирање дигиталних аватара посетиоци су могли да доживе експлозију иновација и креативности неолитске Винчанске културе и истраже револуционарне идеје из Србије које ће подстаћи следећу фазу људског развоја. Истакнути део ове изложбене поставке чиниле су презентације Винчанске културе, Николе Тесле, Михајла Пупина, Милутина Миланковића, Народног музеја Србије, српске технологије и туристичких потенцијала Србије. Међу креаторима нових идеја, представљен је и емеритус професор др Иван Гутман као утемељивач математичке теорије енергије графова.

Октобар. У издању Cambridge Scholars Publishing публикована је књига Plant-Caused Skin Disorders (ISBN (10): 1-5275-6519-X; ISBN (13): 978-1-5275-6519-7). Један од аутора поглавља је и проф. др Горица Ђелић (PART TWO – BASIC TRAITS: CAUSATIVE AGENTS OF DERMATOSES, Vaskrsija Janjic and Gorica Djelic).

4.10. Почела је настава на вишим годинама основних академских студија.

- 4.10.** На Институту за физику, отпочела је бесплатна радионица *Физика кроз експерименте* за ученике средњих школа.
- 6.10.** На Институту за физику, отпочела је бесплатна радионица *Школа електронике – од транзистора до робота* за ученике средњих школа.
- 7.10.** Потписан је Уговор о уступању дела Ботаничке баште са Стреличарским клубом особа са инвалидитетом „Око соколово“.
- 11.10.** Почела је настава на мастер академским студијама.
- 18.10.** Проф. др Владица Симић одржао онлајн предавање под називом „Разговори о текућим водама Крагујевачке котлине – Хидроеколошка садашњост слива реке Лепенице“. Предавање је организовало Удружење за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности – Екомар у оквиру пројекта “Значај успостављања редовног мониторинга површинских вода – студија случаја град Крагујевац” у оквиру пројекта Зелени инкубатор, који спроводи Београдска отворена школа, са партнерима Младим истраживачима Србије и Инжењерима заштите животне средине уз финансијску подршку Европске уније и фондације Фридрих Еберт.
- 22.10.** Одлуком Градског већа Крагујевца, Факултет је одређен као један од субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији града Крагујевца.
- 26-27.10.** Природно-математички факултет је био суорганизатор Прве међународне конференције о хемо- и биоинформатици (International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG), заједно са Институтом за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.
- 27.10.** Др Владимир Ристић, редовни професор Факултета у пензији, у Контакт галерији Студентског културног центра одржао је предавање под називом „О болести здравог разума“.
- Новембар.** Почетком новембра отпочео је Еразмус+ пројекат "Вртић под крошњама – развој шумске педагогије" који реализује ПУ "Врабац" из Крагујевца са партнерима из вртића Белтинци из Словеније у сарадњи са ПМФ-ом у Крагујевцу.
- 1.11.** Потписан је уговор о пословно-техничкој сарадњи са ЈКП „Водовод-Крушевац“ Крушевац.
- 2.11.** Усвојен је Правилник о спровођењу поступка подношења предлога за избор у звање и ангажовању професора емеритуса.
- 4.11.** Др Милош Ђуран, редовни професор Факултета у пензији и дописни члан САНУ, изабран је за редовног члана САНУ, Одељење хемијских и биолошких наука.
- 19.11.** У Свечаној сали САНУ, додељена су новоустановљена признања – Медаља САНУ. Први добитник овог признања за област природних и техничких наука је академик др Иван Гутман.
- 20.11.** Институт за хемију организовао онлајн радионицу намењену средњошколцима под називом „Хемија – наука која зна шта једемо“.
- 23.11.** Усвојен је Правилник о видео надзору.
- 24.11.** Потписан је Уговор о пословној сарадњи, реализација практичне наставе, са Првом техничком школом, Крагујевац.
- 25.11.** Проф. др Бранка Огњановић изабрана за члана Комисије за доделу Светосавске награде коју додељује Универзитет у Крагујевцу.
- 26.11.** Усвојен Правилник о докторским академским студијама.
- 29.11.** Потписан Уговор о пословној сарадњи, реализација практичне наставе, са основном школом „Трећи крагујевачки батаљон“.
- Децембар.** У издању Springer Water публикована је књига Small Water Bodies of the Western Balkans (ISBN 978-3-030-86477-4 ISBN 978-3-030-86478-1. Аутори појединих поглавља су и

наставници, сарадници и истраживачи Факултета: проф. др Владица Симић, проф. др Александар Остојић, доц. др Ана Петровић, др Симона Ђуретановић, др Милена Раденковић, др Наташа Којадиновић и Тијана Величковић.

У децембру је постављен је дрвени монтажно-демонтажни павиљон који је претходно био изложен на редовној годишњој манифестацији студентског удружења EASA (European Students' Architecture Assembly) која је одржана у Крагујевцу у августу 2021. године.

7.12. Одржана је презентација студентских радова награђених на фестивалу „Трагом наших научника 2021“. Награде је доделило Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“.

16.12. У оквиру традиционалног фестивала „Трагом наших научника“, обележено је 310. година од рођења Руђера Бошковића, нашег чувеног филозофа, астронома, математичара, физичара, песника и дипломате. У програму су учествовали: доц. др Мирјана Пантовић, доц. др Милица Грбовић Ћирић, проф. др Саша Симић, Милена Живковић и Алекса Ђурђевић.

17.12. Обављен је ванредни инспекцијски надзор од стране Сектора за инспекцијске послове којим нису утврђене неправилности у раду Факултета.

20.12. Одлуком Декана оформљен је Тим за дигитални маркетинг Факултета.

23.12. Одржана је презентација резултата пројекта „Има ли живота (у) Лепеници?“ који је спровело удружење *Екомар* уз стручну помоћ Факултета. Истог дана је отворена изложба фотографија.

28.12. У холу главне зграде Факултета, одржан је Хуманитарни базар у организацији наставника и сарадника Института за хемију. Том приликом су сакупљена средства за куповину пакетића за децу која бораве у Центру „Кнегиња Љубица“.

28.12. Под покровитељством UNESCO WSDACцентра, протекле седмице је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу организована радионица под називом Примена машинског учења у решавању глобалних изазова у области вода и енергетике. У реализацији радионице су, поред сарадника Центра за рачунарско моделовање и оптимизацију Природно-математичког факултета (CERAMO, проф. др Бобан Стојановић, проф. др Милош Ивановић, Лазар Крстић и Бранка Јовановић), учествовали и истраживачи из Института за водопривреду Јарослав Черни из Београда, експерти крагујевачке компаније Водена и професори Грађевинског факултета у Београду. Циљ радионице је био оспособљавање стручњака из различитих области за решавање глобалних проблема у области вода и енергетике коришћењем метода машинског учења, као и успостављање међусобне сарадње између истраживача из више институција које се баве овом врстом проблема.

29.12. Проф. др Снежана Симић изабрана је за члана Матичног научног одбора за биологију.

29.12. Потписан је Уговор о сарадњи са предшколском установом „Бамби“ о уступању дела простора Ботаничке баште ради уређења терена за изразу шумске играонице.

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 2021. године наставници, сарадници и истраживачи Факултета публиковали су велики број научних публикација међународним часописима са SCI листе: 175 радова из категорије M20 (10 радова из категорије M21a, 47 радова из категорије M21, 61 рад из категорије M22 и 58 радова из категорије M23).

РЕАЛИЗАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА

АКТИВНОСТИ И РЕЗУЛТАТИ У ОБЛАСТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У 2021. ГОДИНИ

На Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу обавља се 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 2021. 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 2021. године на Факултету је реализован већи број активности. Конкурисало се са новим предлозима пројеката у оквиру позива које је расписао Фонд за науку Републике Србије, као и на основу иностраних позива; 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 просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; 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 онлајн електронских платформи.

Истраживачи са Факултета су укључени у реализацију 6 пројеката у оквиру Програма ИДЕЈЕ.

1. Назив пројекта: Experimental evolution approach in developing insect pest control (ELEVATE)
Руководилац пројекта: Др Урош Савковић, научни сарадник
НИО носилац пројекта: Институт за билошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
Имена истраживача укључених у тим: др Снежана Пешић, др Ана Митровски Богдановић, др Филип Вукајловић и Драгана Предојевић.
2. Назив пројекта: Application of deep learning in bioassessment of aquatic ecosystems: toward the construction of automatic identifier of aquatic macroinvertebrates (AIAQUAMI).
Руководилац пројекта: Др Ђурађ Милошевић, редовни професор
НИО носилац пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
Имена истраживача укључених у тим: др Милена Раденковић и Предраг Симовић
3. Назив пројекта: Value-added biologics through eco-sustainable routes (BioECOLogics)
Руководилац пројекта: Др Јасмина Никодиновић-Рунић, научни саветник
НИО носилац пројекта: Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство, Универзитет у Београду
Имена истраживача укључених у тим: др Биљана Глишић, Тина Андрејевић и Невена Стевановић
4. Назив пројекта: Human genetic and epigenetic determinants of susceptibility, severity and outcomes in SARS-CoV-2 infection (SVETOVID-19)
Руководилац пројекта: Др Дејан Баскић, редовни професор
НИО носилац пројекта: Факултет Медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу
Имена истраживача укључених у тим: др Ненад Вуковић и др Милена Вукић

5. Назив пројекта: Higgs boson: a portal to new physics (HIGHTONE-P)
Руководилац пројекта: Др Иванка Божовић Јелисавчић, научни саветник
НИО носилац пројекта: Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду
Имена истраживача укључених у тим: др Мирко Радуловић и др Јасна Стевановић
6. Назив пројекта: Quantitative automata models: fundamental problems and applications (QUAM)
Руководилац пројекта: Др Мирослав Ћирић, редовни професор
НИО носилац пројекта: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
Имена истраживача укључених у тим: Љубица Ћуровић

Такође, у току 2021. године неколико истраживачких група је конкурисало за пројекте научне сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2021-2022. година и пројекти су у фази оцењивања. У 2021. 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).

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.

Сарадња и са другим универзитетима у Републици Србији настављена је кроз разне видове наставе и научноистраживачког рада. Велики број научника са Факултета и у 2021. 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 2021. 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, као и са колегама са Департмана за математику на Кирикале Универзитету и Cankiri Karatekin Универзитету у Турској. Такође, и у 2021. 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). У области биолошких наука, у 2021. години наставило се са научном сарадњом са Департманом за Биологију, Свеучилишта Josipa Juria Strossmayera у Осиеку, Хрватска, F. Górski Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences у области биљне физиологије, 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 Ерланегу, Нинберг у Немачкој (у оквиру ERASMUS размене), Факултетом за хемију и хемијску технологију Универзитета у Љубљани, Словенија, Хемијским факултетом Универзитета Адам Мицкијевич у Познању, Пољска и Институтом за

неорганску хемију Универзитета у Хајделбергу, Немачка. Као и у претходном периоду, успешно је настављена научна сарадња са научницима са Qinghai Normal University, Xining, Kina из области хемијске теорије графова и примењене математике.

У сарадњи са одељењем за међународну сарадњу Универзитета у Крагујевцу, за наставнике, сараднике и истраживаче Природно-математичког факултета 17.12.2021. године организован је тренинг – радионица за отворене позиве, актуелне могућности за аплицирање и припремање пројектних апликација за међународне пројекте у оквиру Erasmus+ позива. Учествовало је укупно 47 истраживача са Факултета.

Награде и признања за научни рад

- Др Милош Ђуран, редовни професор Факултета у пензији и дописни члан САНУ, изабран је за редовног члана САНУ, Одељење хемијских и биолошких наука.
- Сенат Универзитета на седници одржаној 19. 5. 2021. године је донео одлуку о додели Годишње награде наставном и научноистраживачком особљу за изузетне резултате у научноистраживачком односно уметничком раду постигнуте на Универзитету у Крагујевцу. За поље природно-математичких наука награда је додељена проф. др Светлани Марковић.
- У Свечаној сали Ректората Универзитета у Крагујевцу одржана је свечана додела награда у оквиру пројекта Зелени Универзитети Вишеградског фонда. Фокус пројекта је подизање еколошке свести на универзитетима у Србији. Циљ пројекта је био да допринесе борби против климатских промена и изграђивање јаке мреже, као и утицај на став младе генерације. Тема такмичења је видео снимак најбољег еколошког решења за Универзитет. Добитницима је награде уручио Ректор Универзитета у Крагујевцу, проф. др Ненад Филиповић, од којих су две додељене младим научницима Факултета. Другу награду је освојио Ненад Златић, истраживач-сарадник на Институту за биологију и екологију, а шесту награду др Мирјана Грујовић, научни сарадник на Институту за биологију и екологију.
- У Свечаној сали САНУ су додељена новоустановљена признања – Медаља САНУ. Први добитник овог признања за област природних и техничких наука је академик др Иван Гутман.
- Проф. др Снежана Рајковић и Слађана Ђорђевић су добитнице захвалнице Српског хемијског друштва за организацију 57. Саветовања Српског хемијског друштва одржаног у Крагујевцу 18 и 19. јуна 2021. године.
- Стефан Благојевић, истраживач-сарадник је награђен на X конференцији биохемијског друштва Србије која је одржана у Крагујевцу 24. септембра 2021. године трећим местом у оквиру постер секције за абстракт рада под називом „Утицај комплекса злато(III) и рутенијум(II) на експресију микро РНК укључених у процес метастазе на примарној култури ћелија оваријума из асцита.

АКТИВНОСТИ НА ПРОЈЕКТИМА

Реализација научноистраживачког рада на Природно-математичком факултету је реализована у складу са Уговором о реализацији и финасирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години (Уговор број 81 од 27.01.2020. са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). Такође, у току 2021. 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); Руководилац проф. Бобан Стојановић, учесници проф. Милош Ивановић, доц. Вишња Симић, Даница Продановић, маг. инф., Лазар Крстић, маг. инф., Никола Андријевић, инф;

- Horizon2020 research and innovation program under grant agreement No 815012;
- Multilateral project (Austria, Czech Republic and France, project number 337-00-00322/2019-09/45); TIFREFUS (Time-frequency representations in function spaces) Project organizer (Serbia). Учесници са Факултета су доц. др Сузана Алексић и Александар Аксентијевић;
- ERASMUS+ projekat „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences“ – TeComp, Референтни број пројекта: 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP;
- Horizon2020 (2018-2021): SILICOFM project (In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy); Руководилац проф. Бобан Стојановић, учесници проф. Милош Ивановић, Даница Продановић маг. инф., Андреја Живић, маг. Инф;
- MULTILATERAL SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION IN THE DANUBE REGION 2020–2021. No. 337-00-00322-2019-09/107;
- COST акције, Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms. COST ACTION CA18113 (2019-2023);
- Мултилатерални пројекат: Metal microorganisms` interactions as a basis for progressive biogeotechnological processes. Project No. DS-FR-19-0008. Руководилац из Србије је проф. др Александар Остојић, а учесници су и доц. др Ивана Радојевић, др Катарина Младеновић, др Мирјана Грујовић и Сандра Јовичић Милић;
- Међународни пројекти Fauna Europaea и V4 Green Universities (V4GU) - University of Pécs (2020-2021);
- 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 tryphenyltin(IV) compounds)”. Учесници са нашег факултета су др Верица Јевтић и Маријана Касаловић.
- У 2021. години настављено је учешће у CEEPUS пројекту Biology, Biotechnology and Food Sciences CIII-SK-1018-06-2021. Координатор са нашег факултета је др Ненад Вуковић ванредни професор.

Erasmus+ Project

Reference: 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

„Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)“

У оквиру активности ERASMUS+ пројекта TeComp, током месеца децембра, организована су три Вебинара посвећена унапређењу компетенција наставника за коришћење дигиталних алата у наставном процесу (за припрему и реализацију наставе, као и за евалуацију исхода). Предавачи су били реномирани стручњаци са Универзитета из Гренаде (Шпанија), из Овиједа (Шпанија) и из Банске Бистрице (Словачка), а на вебинарима је учествовало 15 наставника и сарадника ПМФ-а. Средствима са овог пројекта комплетирано је опремање рачунарских учионица А-0-15 и А-II-24R.

Еразмус+ пројекат „Вртић под крошњама - развој и имплементација курикулима шумске педагогије за вртиће“

Кључна акција 2, Акција KA210 – Мала партнерства, ШКОЛСКО ОБРАЗОВАЊЕ, бр.: 2021-1-SI01-KA210-SCH-000031315, бр. Случај: KA210-SCH-3/21

Основна идеја пројекта је да деца проводе више времена ван вртића упознајући се са природом и тиме унапреде своје вештине и знања у области шумске педагогије кроз међународну сарадњу. На тај начин ће моћи да изграде позитиван став према природи.

Природно-математичком факултету у 2021. години одобрен је међународни пројекат Regional Storage Support for LSST Related Science, чији је циљ реализација data storage cloud система, који ће омогућити складиштење података из симулација и посматрања у оквиру LSST пројекта.

ПРОЈЕКТИ КОЈИ СУ РЕАЛИЗОВАНИ У 2021. А КОЈЕ ЈЕ ФИНАНСИРАЛО МИНИСТАРСТВО ИЗ СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА

- У 2021. години је завршена реализација пројекта "Развој курикулума предмета из области паметне обраде података на МАС Информатике (ПОП)" суфинансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“. Руководилац пројекта је др Вишња Симић, доцент на Институту за математику и информатику.

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 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја и ранијег Министарства заштите животне средине и просторног планирања;
- 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.

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА

Факултет је у 2021. 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 рачунарске науке, 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 Министарства просвете, науке и технолошког развоја 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 2021. 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 одобрена су следећа усавршавања

- Др Драгана Јаковљевић, асистент са докторатом, боравила је у периоду од 1. 11. 2020. до 1. 5. 2021. и од 2. до 31. 8. 2021. на Институту за биљну физиологију (Пољска академија наука) у Кракову, Пољска, због постдокторског усавршавања.
- Доц. др Владимир Михаиловић боравио је од 14. до 18.06. 2021. године у оквиру Erasmus+ програма стипендиране мобилности на Биотехничком факултету, Универзитет у Битољу, Северна Македонија. Том приликом је одржао предавање „Chemical composition and biological properties of some Serbian medicinal plants“.
- Др Невена Михаиловић, научни сарадник, и Никола Срећковић, истраживач сарадник, са Института за хемију су боравили од 14. до 18.06. 2021. године у оквиру Erasmus+ програма стипендиране мобилности запослених на Универзитету у Крагујевцу на Биотехничком факултету, Универзитет у Битољу, Северна Македонија.
- Др Марко Пешић, научни сарадник, боравио је у периоду од 1. 11. до 31. 12. 2021. године у истраживачкој организацији Selvitia Services Sp. z.o.o. у Кракову, Пољска, због постдокторског усавршавања.

Студијски боровци, обуке и учешћа на радионицама

- Доц. др Виолета Марковић је боравила на Универзитету за науку и технологију у Вроцлаву, Хемијски факултет, Департман за биоорганску хемију до јула 2021.
- Током 2021. године асистент са Института за математику и информатику, Јелица Васиљевић, била је на стручном усавршавању у Стразбуру, Француска, где завршава своју докторску дисертацију

МЕЂУНАРОДНА И МЕЂУФАКУЛТЕТСКА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

Током 2021. године настављена је сарадња са бројним универзитетима у земљи и иностранству, на основу раније склопљених уговора о сарадњи. Потписани су уговори о сарадњи Биолошким факултетом Универзитета у Београду, Покрајинским заводом за заштиту природе у Новом Саду,

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 2021. 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).

У циљу проширивања сарадње са привредом, током 2021. године Факултет је предузео следеће активности:

- У циљу развоја Ботаничке баште у Крагујевцу обављени су бројни разговори са представницима Градске управе за просторно планирање, урбанизам и изградњу и заштиту животне средине града Крагујевца, као и са члановима Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.

НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА У ПОСЕБНИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ ЦЕЛИНАМА ФАКУЛТЕТА

ЦЕНТАР ЗА РИБАРСТВО И КОНЗЕРВАЦИЈУ БИОДИВЕРЗИТЕТА КОПНЕНИХ ВОДА – АКВАРИЈУМ

Током 2021. 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.

Наставници и сарадници Центра публиковали су 8 радова из категорије M20 (1 M21, 3 M22, 3 M23, 1 M24). Публикације су резултат истраживања у оквиру научноистраживачког програма Министарства науке, просвете и технолошког развоја. Професор др. Снежана Симић и доц др. Невена Ђорђевић учествовале су на две међународне конференције (56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture (водике, Хрватска) и Tenth Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms" (Крагујевац, Србија). Током 2021. године одбрањене су и две докторске дисертације чије истраживање је спроведено у оквиру Центра, кандидата Наташе Радојковић под менторством проф. др Владице Симића и кандидата Невене Ђорђевић под менторством проф. др Снежане Симић.

Настављена је научно-истраживачка сарадња са колегама са 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, Природословно-математичког факултета Универзитета у Загребу (Хрватска), Департмана за аквакултуру, Сент Иштван Универзитета у Геделеу (Мађарска), Института за биологију мора из Котора (Црна Гора), Националног музеја у Прагу (Чешка Република), Морске биолошке станице из Пирана (Словенија) и Хидробиолошког института из Охрида (Македонија).

Сарадња је резултовала објављеним заједничким радовима, учешћем на пројектима и студијама, учешћима у комисијама за одбране докторских дисертација на другим Универзитетима.

У Котору је у јуну 2021. године отворен јавни Акваријум „Бока“ – центар за заштиту биодиверзитета мора, у чијем је оснивању учествовао проф. др Владица Симић.

У сарадњи са Институтотом за биолошка истраживања „Синиша Станковић” у Београду, који координира тимом из Србије, крајем 2018. године потписан је уговор о реализацији пројекта NATURA 2020 под називом „Performing analyzes and studies of species and natural habitats in Bulgaria, subject to reporting according to Art. 17 of the Directive on habitats and Art. 12 of the Birds directive”. У реализацији пројекта учествује проф. др Владица Симић – кључни експерт за рибе са сарадницима. Током 2021. рад на овом пројекту је

настављен под условима пандемије COVID-19. Сачињена је Студија о факторима угрожавања ихтиофауне Бугарске и предложене су категорије угрожености.

Др Милена Раденковић и Предраг Симовић су од 2021. године истраживачи на пројекту који је одобрен на конкурс Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „ИДЕЈА“: Application of deep learning in bioassessment of aquatic ecosystems: toward the construction of automatic identifier of aquatic macroinvertebrates (AIAQUAMI). Руководилац поменутог пројекта је др Ђурађ Милошевић, ванредни професор, а НИО која је носилац пројекта је Природно-математички факултет, Универзитета у Нишу.

Проф. др Снежана Симић изабрана је 29. децембра за члана Матичног научног одбора при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Истраживачи ангажовани у оквиру Центра су били рецензенти уџбеника, радова и поглавља у монографијама. Проф. др Снежана Симић је била рецензент студијских програма (3 програма ДАС, 2 програма МАС и једног програма ОАС) на Универзитетима у Србији..

Током 2021. године настављена је и сарадња са Градом Крагујевцем. Проф. др Снежана Симић била је више пута члан Техничке Комисије за процену студија на животној Изабрана је за Члана радне групе за утврђивање мера на очувању зоне санитарне заштите акумулације “Гружа”, Град Крагујевац.

Проф. др Владица Симић је изабран за Члана радне групе за очување и санитарну заштиту града Крагујевца формиране на нивоу Шумадијског округа.

Током 2021. године настављена су теренска истраживања на великом броју водених екосистема широм Србије.

Центар је и током 2021. године наставио успешну сарадњу и са привредним субјектима Србије који се баве рибарством и заштитом вода (ЈП „Србијашуме”, Предузећа корисника рибарских подручја, ЈКП; НП Копаоник“, ЈКП „Водовод и канализација“ Лесковац), а као резултат сарадње јесте израда већег броја хидробиолошких студија и програма управљања рибарским подручјима.

1. Мониторинг заштићених врста у НП Копаоник – Мониторинг бентосних заједница. ЈП НП „Копаоник“ и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу. Руководилац истраживања проф. др Снежана Симић, учесници проф. др Владица Симић, доц. др Ана Петровић, доц. др Невена Ђорђевић и Александра Ракоњац.
2. Хидробиолошка истраживања акумулације Барје. ЈКП “Водовод и канализација” Лесковац и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу. Руководилац истраживања проф. др Владица Симић, учесници проф. др Снежана Симић, доц. др Ана Петровић, доц. др Невена Ђорђевић и Предраг Симовић.
3. Програм управљања рибарским подручјем: „Голија” за период 2023-2032. ЈП „Србијашуме”. Симић, В., Симић, С., Петровић, А.
4. Програм управљања рибарским подручјем: „Стара планина” за период 2023-2032. ЈП „Србијашуме”. Симић, В., Симић, С., Петровић, А., мастер биолог Александра Комарницки Ћирлић (стручно лице ЈП „Србијашуме”).
5. Програм управљања рибарским подручјем: „Лептерија Сокоград” за период 2023-2032. ЈП „Србијашуме”. Симић, В., Симић, С., Петровић, А.
6. Програм управљања рибарским подручјем: “Сићевачка клисура” за период 2023-2032. ЈП “Србијашуме”. Симић, В., Симић, С., Петровић, А.
7. Програм управљања рибарским подручјем „Сава” (2017-2026). Природно-математички факултет Крагујевац за ЈП „Србија шуме”, Београд. Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А. Мониторинг током 2020. године.
8. 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 2020. године.

9. 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 2020. године.
10. 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 2020. године.
11. 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 2020. године.
12. 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 2020. године.
13. 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 2020. године.
14. 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 2020. године.
15. 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 2020. године.
16. 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 2020. године.
17. 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 2020. године.

Истраживачи центра су руководили или били ангажовани и на пројектима која су реализовала организације и удружења у области екологије и заштите животне средине, посебно заштите вода. Током 2021. године реализовани су пројекти:

1. Еколошке вредности реке Велики Рзав значајне за формирање речног еколошког резервата (RER-VR). The Nature Conservancy (TNC), Waterlogist и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу. Руководилац истраживања проф. др Владица Симић, учесници проф. др Снежана Симић, доц. др Ана Петровић, Александра Митровић и Предраг Симовић.

2. „Има ли живота (у) Лепеници?” Пројекат је одобрен на конкурс Града Крагујевца за пројекте у области заштите животне средине који се финансирају и суфинансирају из буџета града Крагујевца у 2021. години. Пројекат спровело удружење “Екомар” уз подршку Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Руководилац пројекта проф. др Снежана Симић, учесници Александра Ракоњац, Кристина Чабрић и Предраг Симовић.

Дана 23. 12. 2021. године одржана је презентација резултата пројекта у просторијама ПМФ-а. У „Акваријуму” је отворена изложба фотографија које су настале као резултат пројекта.

3. „Значај успостављања мониторинга површинских вода на локалном нивоу – студија случаја Град Крагујевац” пројекат удружења Екомар у оквиру пројекта „Зелени инкубатор – развој компетентног цивилног друштва за подршку примени правних тековина Европске уније у области заштите животне средине”, који спроводи Београдска отворена школа у сарадњи са партнерима Младим истраживачима Србије и Инжињерима заштите животне средине. Пројекат реализован уз финансијску подршку Европске уније и фондације Фридрих Еберт. Руководилац пројекта проф. др Снежана Симић, учесник Александра Митровић.

Дана 18. 10. 2021. године проф. др Владица Симић је одржао онлајн предавање под

називом „Разговори о текућим водама Крагујевачке котлине – Хидроеколошка садашњост слива реке Лепенице“.

4. Методе научног вредновања нетакнутих водених станишта. Пројекат спровело удружење „Екомар“. Пројекат финансиран од стране Центра за промоцију науке. Руководилац Предраг Симовић. Учесник Александра Митровић.

У сарадњи са другим институцијама и удружењима издате су две публикације чији су аутори (коаутори) истраживачи Центра:

1) Бартула, М. (Ед.) (2020): Водич за мониторинг биодиверзитета мочварних екосистема у прекограничном подручју Хрватска – Србија. Покрет горана Сремске Митровице. Београд ИСБН-978-86-81024-07-2. (проф. др Снежана Симић, поглавље Алге; проф. др Владица Симић, поглавље Рибе, врсте штука, лињак, чиков);

2) Симић, С., Симић, В., Петровић, А., Ђорђевић, Н., Величковић, Т., Симовић, П., Симић-Савић, М., Софронијевић-Младеновић, И., Брдар, А. (2021): Акумулације града Крагујевца-стање и перспективе. Екомар. Крагујевац. ИСБН 978-86-903200-0-4. COBISS.SR-ID 40108041.

Успостављена је сарадња и са еколошким покретом „Тврђава“ из Смедерева.

Центар је и током 2021. године поред научноистраживачке и стручне делатности наставио са промотивним и едукативним активностима, а на тему разноврсности живог света слатководних екосистема, различитим факторима угрожавања и јачању свести о њиховом очувању. Проф. др Снежана Симић је учествовала у телевизијским емисијама: „Пробуди се (ТВ Нова С), „Јутро“ (ТВ Прва), „Уранак“ (ТВ К1), „Мозаик“, „10 минута“, „Хроника“, „Стаклено звоно“ - емисија „Водоснабдевање града Крагујевца“ (РТВ Крагујевац). Такође је била учесник у радио емисијама „Еко ехо“ (радио Златоусти, Крагујевац) и „Буђење еколошке свести“ (Радио 34, Крагујевац).

Настављено је и са презентацијом рада и садржаја колекције Акваријума кроз бројна гостовања на радио и телевизијским емисијама (проф. др Владица Симић, др Симона Ђуретановић, Тијана Величковић).

О раду Центра снимљене су и две посебне емисије „Стаклено звоно“ (РТВ Крагујевац).

1) Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода „Акваријум“ https://www.youtube.com/watch?v=w23r_I_8xxc.

2) Управљање рибарским подручјима <https://www.youtube.com/watch?v=XZcyMhDmOZo>.

Емисије су приказане више пута на РТВ Крагујевац, али и на многим другим регионалним и националним телевизијама.

У току 2021. рад Акваријума се одвијао у отежаним условима, обзиром на то да је број организованих посета ђака и грађана смањен због мера које су важиле у условима пандемије. Број заинтересованих грађана и индивидуалних посета је показао да је Акваријум и даље заузима значајно место у туристичкој понуди града Крагујевца и Србије. На порталу ПланПлус сврстан је у „Топ 10 атракција у граду Крагујевцу“. Настављена је и дугогодишња сарадња са Градском туристичком организацијом Крагујевца.

БОТАНИЧКА БАШТА

У Ботаничкој башти, центру за очување биљног генофонда и заштити угрожених биљних врста, настављена су примењена ботаничка истраживања првенствено усмерена на конзервацији врста у *in-situ* и *ex-situ* условима. Током 2021. године посађене су старе сорте воћака, као и заштићене и угрожене биљне врсте из Флоре Србије.

У Ботаничкој башти и под покровитељством тима Баште, током 2021. године

организоване су бројне радионице и дешавања:

- Едукативне радионице у сарадњи са ЦЕООР-ом, у циљу едукације васпитача и наставника и образовању школске омладине и предшколаца;
- Едукативне радионице у сарадњи са предшколском установом „Врабац“;
- Едукативне радионице у сарадњи са Удружењем глувих и наглувих Шумадијског округа и Удружењем за помоћ особама са аутизмом;
- Трибина и едукативна радионица у сарадњи са СКЦ-ом из Крагујевца;
- Традиционално дружење Синдиката ПМФ-а;
- Садње биљака – у коју су били укључени студенти и волонтери;
- Биљни свет Ботаничке баште обогачен је са 16 нових врста: бели бор (*Pinus sylvestris* L.), мукиња (*Sorbus aria* Crantz), бела јова (*Alnus incana* (L.) Moench), бела топола (*Populus alba* L.), јасика (*Populus tremula* L.), храст медунац (*Quercus pubescens* Wild.), татарски јавор (*Acer tataricum* L.), сребрна липа (*Tillia tomentosa* L.), ситнолисна липа (*Tillia cordata* Mill.) шаренолисна врба (*Salix integra* ‘Flamingo’), украсна клека (*Juniperus scopulorum* ‘Skyrocket’), лалино дрво (*Liriodendron tulipifera* L.), памук (*Gossypium* sp.), каталпа (*Catalpa bignooides* Walter), бресква (*Prunus persica* (L.)bStroke), брекиња (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz.);
- Направљен је глистењак чија је основна сврха добијање квалитетног органског ђубрива које би се користило за обogaћивање земљишта и прихрану биљака Ботаничке баште;
- Искрчено је растиње уз спољашњу страну оgrade до пешачке стазе која води од споменика „1300 каплара“ до Сушичког потока. Такође, започето је крчење и сређивање шуме уз ограду до магистралног пута Крагујевац-Горњи Милановац;
- Удружење глувих и наглувих Крагујевца посетило је Ботаничку башту и том приликом донирало и посадило једну албицију (*Albizia julibrissin* Dur.);
- Ботаничку башту су током прошле године посетила и деца предшколског узраста са представницима Градске туристичке организације Крагујевца, као и деца и васпитачи из предшколских установа „Шумска вила“ и „Авиончић“;
- Библиотеке на отвореном су обогачене новим насловима књига добијених путем донација од стране установа и појединаца;
- Извршене су поправке на водоводној мрежи. Замењени су дотрајали вентили на хидрантима и монтиране су две славине. Ове радње је обавило предузеће „ДЗМ“, док је замену водомера извршило ЈКП „Водовод и канализација“;
- Сузана Горјанац, власница радионице „Етно стил Горајанац“, представила је своје радове у Ботаничкој башти. У изложби и презентовању радова су учествовали студенти ПМФ-а;
- У посети Ботаничкој башти били су и млади ватерполисти (14-15 година) из Немачке, Хрватске (Дубровник) и Крагујевца, затим полазници и тренери аикидоа из Школе за борилачке вештине и рекреацију „Земун“, као и деца из оближњег прихватишта;
- У организацији Студентског културног центра у Ботаничкој башти је одржан концерт Васила Хаџиманова (клавир) и Душана Јевтовића (гитара). Поменути музичари пре почетка концерта посадили два дрвета: ликвидамбар (*Liquidambar styraciflua* L.) и лалино дрво/лириодендрон/тулипановац (*Liriodendron tulipifera* L.);
- Код паркинга Ботаничке баште, на ивици шуме, постављен је дрвени пано са таблом на којој се налазе радно време и правила понашања за посетиоце;
- Током јула у Ботаничкој башти у организацији предшколске установе „Врабац“ одржан је Летњи камп намењен деци узраста од 6 до 12 година. Деца су у том периоду у склопу ове манифестације боравила у Ботаничкој башти радним данима од 9 до 17 часова. За то време су учествовала у различитим спортским активностима и едукативним радионицама;

- Удружење за помоћ особама са аутизмом је приликом посете Ботаничкој башти донирало и посадило три саднице: бели бор (*Pinus sylvestris* L.), украсну шаренолисну врбу (*Salix integra* 'Flamingo') и украсну клеку (*Juniperus scopolorum* 'Skyrocket');
- Ботаничку башту је посетила и америчка организација ACDI/VOCA поводом обележавања 20 година свог присуства и рада на подручју Крагујевца. Том приликом је господин Џин Нил (Gene Neill) посадио један ликвидамбар (*Liquidambar styraciflua* L.). Одабрана је ова врста јер води порекло из Сједињених Америчких Држава;
- Потписан је Уговор о уступању Стреличарском клубу особа са инвалидитетом „Око соколово“ дела Ботаничке баште, као Организационе јединице Факултета, ради уређења терена за тренинге и презентације Клуба;
- Потписан је Уговор о уступању Предшколској установи „Врабац“ дела Ботаничке баште, као Организационе јединице Факултета, ради уређења и формирања шумске радионице;
- Почетком новембра 2021. године отпочео је Еразмус⁺ пројекат "Вртић под крошњама - развој шумске педагогије" који реализује ПУ „Врабац“ из Крагујевца са партнерима из вртића Белтинци из Словеније у сарадњи са ПМФ-ом у Крагујевцу;
- Пензионисани инжењер шумарста Светислав Симић је тиму Ботаничке баште одржао предавање о прављењу расада извођењем садница из семена. Наведена су и објашњена два начина формирања садница: контејнерски и амбалажни. За потребе овог предавања и ради попуњавања Ботаничке баште господин Симић је донирао већи број садница оморике, гинка, ликвидамбара, келреутерије, криптомерије, зимзелене магнолије, обичне и мечје леске;
- Постављен је дрвени монтажно-демонтажни павиљон који је претходно био изложен на редовној годишњој манифестацији студентског удружења EASA (European Students' Architecture Assembly) одржаној у Крагујевцу августа 2021. године;
- Донета је одлука да се среде пешачке стазе. Тим поводом су уприличени сусрети и обављени разговори са представницима појединих предузећа која се баве нискоградњом и која би могла бити извршиоци ових радова;
- Разматране су и могућности за препарцелацију Ботаничке баште. Препарцелација је један од кључних корака у развоју Ботаничке баште јер би овим поступком требало утврдити њене границе и површину;

Ботаничка башта је наставно-научна база у којој су студенти Природно-математичког факултета, Института за биологију и екологију, током вегетационе сезоне 2021. године у оквиру предмета Обнова и унапређење екосистема, као и волонтерски, радили на одржавању, садњи и гајењу дрвенастих и зељастих биљака у Ботаничкој башти.

Током 2021. године наставило се са едукативним програмом у Ботаничкој башти 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 вегетацијске сезоне 2021. године спроведено је неколико волонтерских акција садње и уређивања Баште, у којима су учествовали студенти Природно-математичког факултета и заинтересовани грађани града Крагујевца.

Поводом акције „Дрво знања, љубави, пријатељства и мира“ у Ботаничкој башти је током 2021. године засађено дрвенасто и зељасто растиње које је добијено од донација и рађено је на планирању даљих активности у спровођења плана Ботаничке баште.

Чланови тима Ботаничке баште су током 2021. године у циљу популаризације Баште имали бројна укључивања у програме и гостовања у емисијама на локалним и државним телевизијама и радио програмима (РТК, ТВ НОВА С, РТС, ТВ ПРВА, Балкан Трип, Радио Златоусти и др).

Ботаничка башта је, у сарадњи са Градском туристичком организацијом града Крагујевца, а у циљу побољшања туристичке понуде града и Србије, учествовала на

гостовањима у различитим радијским и телевизијским емисијама.

ЦЕНТАР ЗА ПРЕКЛИНИЧКА ИСПИТИВАЊА АКТИВНИХ СУПСТАНЦИ

У 2021. години Центар наставља са реализацијом научноистраживачке и едукативне делатности интердисциплинарног карактера у области молекуларне биотехнологије и биомедицине. Лабораторија за ћелијску и молекуларну биологију, као централни и координирајући сегмент Центра, бави се научноистраживачким радом у области ћелијске и молекуларне биологије, што је праћено и наставним процесом – 15 предмета из области на основним, мастер и докторским студијама Биологије, Екологије и Молекуларне биологије Факултета. Постављени су основни концепти интердисциплинарних области: Молекуларне биотехнологије и биомедицине, Биоинформатике, концепт Биобанки.

Постигнути резултати директно омогућавају:

- (а) преклиничка тестирања и дефинисање молекуларних механизма деловања биоактивних супстанци (БАС), интердисциплинарни прилаз испитивању проблема канцера на молекуларном и клиничком нивоу, креирање нових БАС, дефинисање молекуларних тумор маркера и примену у дијагностици и индивидуализацији терапије пацијената са канцером;
- (б) успостављање основних предиспозиција за ширу (тржишну, друштвену) примену реализованих испитивања и креирање иновационог ораганизационог система трансфера знања у области дизајна, креирања и преклиничких тестирања биоактивних супстанци, као и биотехнолошких процеса.

Резултати истраживања Лабораторије у 2021. години су публиковани у 3 научна рада у међународним часописима (M21-1, M22-1 и M23-1) и 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24). Истраживачи Лабораторије су презентовали своје научноистраживачке радове на Конференцијама међународног значаја – 7 саопштења штампана у изводу (M34): 10th Conference of Serbian Biochemical Society „Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia, September 24. 2021. – 4 саопштења; The 21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, October 25-27, 2021, Kragujevac, Serbia, – 1 саопштење; The 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation „Translational potential of cancer research in Serbia”, Virtual event, Belgrade, December 3, 2021. – 2 саопштења. Сарадници Центра су узели учешће у манифестацијама за промоцију Факултета.

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 2021. године у Центру је реализовано више научних и развојних пројеката:

- H2020 Project 952603 – SGABU. Јачање истраживачких капацитета и способности Универзитета у Крагујевцу, кроз сарадњу са четири водеће истраживачке институције у ЕУ.
- H2020 Project 777204 – SILICOFCM. In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy, 2018-2021.
- 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.
- Пројекат DyRes_System (у оквиру програма за извршне пројекте младих истраживача Фонда за науку Републике Србије) број уговора 6062556.
- Израда система за управљање безбедношћу бране ХЕ „Ђердап 1“, Институт „Јарослав Черни“ и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Развој хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења (ХМС РНУ) на сливу Колубаре: друга фаза, Институт „Јарослав Черни“ и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Спровођење калибрације нумеричког модела за Панчевачки рит, Институт „Јарослав Черни“ и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Развој софтверског сервиса за ефикасну обуку великог броја предиктивних модела заснованих на методама машинског учења, „Водена“ доо из Крагујевца и Природно-математички факултет Крагујевац.

КОНФЕРЕНЦИЈЕ ГДЕ ЈЕ ФАКУЛТЕТ БИО ОРГАНИЗАТОР ИЛИ СУОРГАНИЗАТОР

- Природно-математички факултет је био суорганизатор Прве међународне конференције о хемо- и биоинформатици (International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG), заједно са Институтом за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.
- Природно-математички факултет је био суорганизатор конференције под називом „13th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics“ која је одржана у Београду.
- Природно-математички факултет је био суорганизатор X конференција Биохемијског друштва Србије „*Biochemical insights into molecular mechanisms*“, у Хотелу Шумарице, као хибридна конференција – уживо и онлајн.
- Природно-математички факултет је био домаћин 57. Саветовања Српског хемијског друштва које је одржано онлајн.

- Природно-математички факултет је био суорганизатор XXVII Конференције Српског кристалографског друштва у Хотелу Крагујевац, као хибридна конференција – уживо и онлајн.

ПРОГРАМ ИЗДАВАЊА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА

У 2021. години Природно-математички факултет је наставио са издавањем:

- водећег међународног часописа „**MATCH**“ (Vol. 85 по. 1, 2, 3 и Vol. 86 по. 1, 2, 3);
- часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком матичних одбора „**Kragujevac Journal of Mathematics**“ (Vol. 45 по. 1-6), који је од 2021. године у категорији М24 за област Математика и
- часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком матичних одбора „**Kragujevac Journal of Science**“ (Vol. 43), који је у категорији М24 за области Биологија, Хемија и Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха, а М51 (водећи национални часопис) за области 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, посао главног уредника преузели су Адалберт Кербер (Adalbert Kerber) и Андре Драјдинг (André Dreiding) (1991-1994). У периоду од 1995. до 2002. посао главног уредника је вршио Адалберт Кербер и издавање часописа се сели 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 2020. годину имао ИФ 2,497 и тим потврдио статус најбољег научног часописа у нашој земљи и

шире. Ова година је и јубиларна за часопис јер се навршава 20 година од када је седиште часописа премештено на Природно-математички факултет, Универзитета у Крагујевцу. Током деветнаестогодишњег публиковања у Крагујевцу штампано је преко 1750 научних радова на преко 27400 страна. Надамо се да ће се успешно издавање часописа *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* наставити и убудуће. 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 МСМ. 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) 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. Од 2019. године главни уредник часописа је доц. др Сузана Алексић. Редакцију часописа чине најеминентнији научници из наше земље и иностранства.

Током 2021. године објављена су шест издања: Vol. 45 No. 1, Vol. 45 No. 2, Vol. 45 No. 3, Vol. 45 No. 4, Vol. 45 No. 5 и Vol. 45 No. 6.

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. Сви радови су на енглеском језику и рецензирани од стране два рецензента. На адреси https://sr.wikipedia.org/wiki/Kragujevac_Journal_of_Science налази се кратак приказ часописа. Званични вебсајт часописа (www.pmf.kg.ac.rs/KJS), у сегменту Online садржи у целости објављене радове у PDF формату, почевши од броја 22. Од броја 36 (објављеног 2014), сви радови имају DOI број. Часопис излази једанпут годишње, и то у јуну онлајн, а у септембру у штампаној верзији. Редакцију часописа чине еминентни научници из наше земље и иностранства. Главни уредник часописа је проф. др Снежана Пешић, а технички уредник је доц. др Ивана Радојевић. Од децембра 20221. помоћни уредник за Физику је проф. др Милан Ковачевић, за Хемију проф. др Славко Раденковић, за Биологију доц. др Ивана Радојевић, а помоћник техничког уредника је асистент Драгана Предојевић.

Током 2021. године објављен је Vol. 43, који на 181 страници садржи по два рада из физике и хемије, и 11 из биологије.

Од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије, часопис је за 2021. годину у категорији М24 у областима Хемија, Биологија и Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха, а М51 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*.

ПРОГРАМ НАБАВКЕ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ

Научна и стручна литература набављена је током 2021. године из средстава националних и међународних пројеката, сопствених средстава Факултета 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, SciFinder, IOP, Oxford Journal су доступни студентима и свим научним радницима и истраживачима Факултета.

2021. године реновиране су просторије библиотеке и читаонице. Библиотека сада има два магацина за смештање фонда. Набављена је нова библиотечка полица, што ће за дужи временски период омогућити несметани смештај фонда.

Од октобра 2021. године, мастер радови могу да се предају и у електронском облику. Докторске дисертације, мастер и дипломски радови могу бити видљиви и у dCOBISSu, ако су се аутори радова потврдно изјаснили на СС лиценцама.

Повећан је капацитет постојећих рачунарских учионица.

Током 2021. године, Факултет је објавио већи број уџбеника и монографија (Табела 5).

Табела 5. Уџбеници и монографије објављени у 2021. години на Факултету

Р.б.	Аутор	Назив	Година и издавач	ISBN
1.	Биљана Ђ. Глишић	Збирка задатака из основа хемије: за студенте биологије	2021. ПМФ	978-86-6009-076-0
2.	Snežana Rajković	Neorganska hemija	2021. ПМФ	978-86-6009-079-1
3.	Andrija Ćirić	Praktikum iz Instrumentalne analitičke hemije	2021. ПМФ	978-86-6009-084-5
4.	Снежана Б. Пешић	Екологија животиња: практикум са радном свеском	2021. ПМФ	978-86-6009-083-8
5.	Верица Јевтић, уредник	Изводи радова / XXVII конференција Српског кристалографског друштва, Крагујевац, 2021	2021. ПМФ	978-86-6009-085-2
6.	Бранка Огњановић, Милан Станковић, Горица Ђелић, Биљана Бојовић	20 година Српског биолошког друштва "Стеван Јаковљевић" Крагујевац: (1999-2019)	2021. ПМФ	978-86-6009-080-7
7.	Виолета Петровић, Христина Делибашић Марковић	Практикум са збирком задатака из дигиталне електронике	2021. ПМФ	978-86-6009-082-1

8.	Мирко Радловић	Збирка задатака из Математичке физике 1: линеарни векторски простори	2021. ПМФ	978-86-6009-081-4
9.	Сузана М. Алексић	Диференцијални и интегрални рачун	2021. ПМФ	978-86-6009-086-9
10.	Irene Sciriha, Alexander Farrugia	From Nut Graphs to Molecular Structure and Conductivity	2021. ПМФ	978-86-6009-077-7

У 2021. години, Библиотека Факултета је изложила своја издања на 65. Међународном сајму књига у Београду, на заједничком штанду Центра за промоцију науке, који је, с обзиром на пандемију COVID-19, одржан онлајн.

АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТСКИХ ДРУШТАВА

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА НА ИНСТИТУТУ ЗА ФИЗИКУ

Током 2021. године, успешно је реализован пројекат ресорног Министарства под називом Дигитализација Наставе Астрономије – ДНА. Овај пројекат започео је још 2020. године, али због рестриција и ограничења изазваних пандемијом дошло је до кашњења, пре свега у набавци предвиђене опреме.

Тај део је у потпуности реализован у 2021. години и сада као резултат имамо слушаоницу опремљену пројектором, лаптоп компјутером где се одржава настава из предмета Астрофизика са астрономијом.

Такође, набављена је и камера за телескоп, чија се активација припрема за наредни период. Очекујемо да се помоћу ове камере значајно унапди могућност снимања небеских објеката кроз телескоп.

У оквиру овог пројекта набављен је и широко појасни пријемник који је искоришћен за регистровање зрачења у радио домену.

МАТЕМАТИЧКА РАДИОНИЦА МЛАДИХ

Наставници и сарадници Института за математику и информатику школске 2020/2021. наставили су активности у оквиру *Математичке радионице младих* активно радећи са надареним ученицима основних школа на њиховој припреми за такмичења и уопште на проширивању и продубљивању њихових математичких и програмерских знања. Наставу је похађало више од 200 ученика и она се одвијала у 10 одвојених група. За математику је организовано 7 група по разредима, од II до VIII разреда, док су за програмирање оформљене 3 групе према предзнању полазника, а полазници су били ученици од V до VIII разреда. Настава је због епидемиолошке ситуације реализована онлајн. Ученици су притом показали одличне резултате на такмичењима из математике и програмирања, освојивши награде од општинског до државног ранга.

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, 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.

Српско биолошко друштво је 24. маја 2021. године у сарадњи са Природно-математичком факултетом у Крагујевцу као главним организатором учествовало у организацији фестивала „Трагом наших научника“ који је био посвећен Стевану Јаковљевићу. Фестивал је планиран за 2020. годину али је због услова пандемије корона вируса померен за 2021. годину.

У оквиру обележавања јубилеја Српског биолошког друштва у 2021. години публикована је монографија под насловом „20 година Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ у Крагујевцу (1999–2019)“. У овој монографији је дат преглед 20-о годишњег самосталног рада Српског биолошког друштва у Крагујевцу.

Редовна седница Скупштине Друштва, у складу са Статутом, одржана је 24. јуна 2021. године на којој су усвојени: Извештај о раду у претходној 2020. години, Извештај о финансијском пословању за 2020. годину, Извештај надзорног одбора о раду Друштва у 2020. години и План активности за 2022. годину. На Скупштини Друштва за председника је изабран проф. др Милан Станковић, за потпредседника проф. др Бранка Огњановић и чланови Извршног и Надзорног одбора.

У 2021. години реализоване су све планиране активности Српског биолошког друштва, као што су организовање теренских семинара, као и научних и стручних предавања. У јулу месецу организован је теренски семинар „Природне одлике Овчарско-кабларске клисуре“. У новембру је организована промоција монографије „20 година Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ у Крагујевцу (1999–2019)“. Промоција награђених студентских радова на фестивалу „Трагом наших научника“ одржана је у децембру.

ЕКОЛОШКО ИСТРАЖИВАЧКО ДРУШТВО „МЛАДЕН КАРАМАН“

Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“ из Крагујевца, са седиштем на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, окупља студенте основних, мастер и докторских академских студија, истраживаче, сараднике и наставнике углавном са Института за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу. али и све друге заинтересоване грађане за област заштите природе и заштите животне средине.

У току 2021. године ЕИД „Младен Караман“ је у сарадњи са Студентским културним центром из Крагујевца одржао јавну трибину „Утицај рударења на природу“ која је одржана 13.10.2021. године у Арт Галерији СКЦ-а. На трибини је говорио др Филип Грбовић, научни сарадник ПМФ-а и председник ЕИД „Младен Караман“. На трибини се дебатовало о различитим утицајима које специфични типови рударења остварују на животну средину и биодиверзитет, као и о питању где је граница између еколошке и економске одрживости и да ли такве границе има. Такође, дат је критички осврт о актуелним питањима и проблемима везаним за многобројне пројекте рударења у Србији који су у реализацији или се планирају за будући период.

Чланови ЕИД „Младен Караман“ су у сарадњи са локалним еколошким активистом Сашом Васиљевићем организовали и реализовали Велику акцију пошумљавања у Спомен парку Крагујевачки октобар (Шумарице) дана 27.11.2022. године у склопу акције „Да шуме буде више, да се лепше дише“ финансијски подржане од стране СББ Фондације. У сарадњи са Друштвом за заштиту и проучавање птица Србије, СББ је позвао све заинтересоване локалне самоуправе, управљаче заштићених подручја, удружења грађана и друга правна лица која се баве заштитом животне средине, да пријаве локације за пошумљавање најмање 500, па до неколико хиљада стабала, у градовима и околини. Удружење ЕИД „Младен Караман“ је организовало сађење више од 800 садница храстова и дивљег кестена, на два локалитета Спомен парка Крагујевачки октобар (Шумарице), а у акцији пошумљавања је учествовало око 200 волонтера.

АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА У ОБЛАСТИ ЕДУКАЦИЈЕ РАЗЛИЧИТИХ ЦИЉНИХ ГРУПА

АКТИВНОСТИ НА ПОПУЛАРИЗАЦИЈИ НАУКЕ И СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ФАКУЛТЕТА

Као и у претходном периоду, добијени резултати научних истраживања у 2021. години публиковани су у водећим међународним часописима на SCI листи, и представљени на више међународних и националних конференција и семинара. Због специфичне епидемиолошке ситуација, већина тих конференција је одржана онлајн. Природно-математички факултет у Крагујевцу је у 2021. години промовисао науку на фестивалима посвећеним промоцији науке широм Србије.

Током 2021. године одвијале су се промотивне активности које су имале за циљ подстицање додатне мотивације средњошколаца за упис на прву годину студија на студијским програмима Факултета. Промовисање је успешно реализовано у новим, измењеним околностима које смо из хендикепа претворили у предност. Повећали смо обим активности на друштвеним мрежама: Фејсбук, Инстаграм, Твитер, Линкедин, као и са локалним и медијима са националном фреквенцијом.

Учествовали смо на иновативним виртуелним сајмовима образовања „На који ћеш факс?“ и „НОУ фест“. Проширили смо домет промовисања преко портала prijetni.rs.

Захваљујући изузетним успесима наших студената и наставног особља, током читаве године смо били у жижи интересовања медија, што нам је омогућило да промовишемо Факултет (без обзира на новонастале околности карантина и преласка на онлајн наставу и комуникацију уопште), несметано и 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.

Наставници, сарадници и истраживачи Факултета су током 2021. године узели активно учешће у следећим активностима:

- На Институту за физику у 2021. години организовано је Државно такмичење ученика средњих школа заједно са Првом крагујевачком гимназијом, а потом је организована Српска физичка олимпијада и Интернационална физичка олимпијада у онлајн формату са учешћем тима Србије на Институту за физику Факултета.
- Компанија ComTrade је у августу 2021. године одржала онлајн „EdIT20“ летњу школу програмирања намењену студентима ИТ профила. Школа се организује уз подршку Природно-математичког факултета.
- Наставници и сарадници Института за математику и информатику били су током 2021. године ангажовани на извођењу наставе из математичких и информатичких предмета за специјализована математичка и информатичка одељења у Првој крагујевачкој гимназији, дајући значајан допринос раду са талентованим ученицима.
- Наставници и сарадници Института за математику и информатику су у новембру 2021. године били учесници међународног жирија за избор задатака за такмичење КЕНГУР БЕЗ ГРАНИЦА 2022. У Србији је за такмичење Кенгур без граница 2021. било пријављено око 12 000 ученика основних и средњих школа. Нажалост, због

епидемиолошке ситуације у Републици Србији, такмичење није могло да се одржи у уобичајеном термину, већ је одржано у јуну 2021, док је финално такмичење одложено за септембар 2021. Финално такмичење је отказано услед погоршања епидемиолошке ситуације у Републици Србији.

- Наставници и сарадници Института за математику и информатику школске 2020/2021. су наставили уобичајене активности у оквиру *Математичке радионице младих*, активно радећи са надареним ученицима основних школа на њиховој припреми за такмичења и уопште на проширивању и продубљивању њихових математичких и програмерских знања. Ученици су притом показали одличне резултате, освојивши награде од општинског до државног ранга.
- Под покровитељством UNESCO WSDAC центра, 24.12.2021. на Природно-математичком факултету у Крагујевцу организована је радионица под називом Примена машинског учења у решавању глобалних изазова у области вода и енергетике. У реализацији радионице су, поред сарадника Центра за рачунарско моделовање и оптимизацију Природно-математичког факултета (ЦЕРАМО), учествовали и истраживачи из Института за водопривреду Јарослав Черни из Београда, експерти крагујевачке компаније Водена и професори Грађевинског факултета у Београду. Циљ радионице је био оспособљавање стручњака из различитих области за решавање глобалних проблема у области вода и енергетике коришћењем метода машинског учења, као и успостављање међусобне сарадње између истраживача из више институција које се баве овом врстом проблема.
- Наставници и сарадници Института за биологију и екологију су током 2021. године учествовали на већем броју научних скупова, од којих је већина одржана онлајн:
 - 1st International Conference on Chemo and BioInformatics, University of Kragujevac, Kragujevac;
 - 8th Joint International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC 2021, University of Novi Sad, Novi Sad;
 - Ninth international conference on radiation in various fields of research (RAD 2021), Herceg Novi, Montenegro.
 - 56th Congress of anthropological society of Serbia with international participation. Online congress;
 - 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Online Edition;
 - XXVI Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак;
 - X Conference of the Serbian Biochemical Society ‘Biochemical insights into molecular mechanisms’ with international participation. Kragujevac;
 - 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, online;
 - Интегрисана саветовања са међународним учешћем. Саветовање „Заштита ваздуха” и Саветовање “Депоније пепела, шљаке, јаловине у термoeлектранама и рудницима и депоније комуналног отпада”, Београд;
 - Redox biology in the 21st century: A new scientific discipline. Annual meeting society for free radical research Europe, SFRR-E. Belgrade;
 - GP2A 2021 – 29th Annual Conference, Online;
 - 2nd International Electronic Conference on Foods, Online;
 - 25th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Online;
 - ISPEC 7th International Conference on AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES and RURAL DEVELOPMENT MUŞ/ TURKEY, Online;
 - 21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Kragujevac;
 - 3st International Symposium "Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection", Vrnjacka Banja;

- годишња конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода Српског друштва за заштиту вода „Voda 2021”, Златибор;
- The Regents of the Western Blotting University on the nomination of Bio-Rad Laboratories, Online;
- International symposium “Plant productivity and food safety”, Toruń, Poland;
- 56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture, Vodice, Croatia .
- Наставници и сарадници са Института за биологију и екологију су током 2021. године учествовали у реализацији следећих пројеката:
 - Др Ивана Радојевић, доцент, учествовала је у реализацији три пројекта: Мултилатерална научна и технолошка сарадња у Дунавском региону, DS 10 „Интеракције метала и микроорганизама као основа за прогресивне биотехнолошке процесе“ 451-03-01086/2020-09/09 МПНТР (2020-2022); Erasmus+ „Побољшање наставе у природним и математичким наукама у високом образовању“ 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP (15. новембар 2018. – 14. новембар 2022) и COST Action CA18113, EuroMicroH Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms (17. април 2019 – 16. април 2021);
 - Др Оливера Милошевић Ђорђевић, редовни професор, учествовала је на пројекту „Адаптивне границе популационо-генетичке полиморфности“ (F-16), Одељење за хемију и биологију САНУ;
 - Тијана Величковић, асистент, учествовала је у пројекту „Транспарентност података као битан чинилац очувања еколошких услуга хидроаккумуляција“, које је спроводило Удружење за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности (ЕКОМАР) из Крагујевца у сарадњи са ПМФ-ом Крагујевац;
 - Јована Тубић Вукајловић, асистент, учествовала је на Семинару о практичној примени Western blotting методе (WESTERN BLOTTING AKADEMIJA BIO-RAD), одржаног онлајн од 19. 04. 2021. године до 23. 04. 2021. године и Семинару о примени методе молекуларне кариотипизације у медицинској дијагностици, одржаног 28. 09. 2021. године у Београду;
 - Тим ботаничара са Института за биологију и екологију учествовао је у изради студије – Флора и карактеристика станишта у СП „Островица“;
 - Др Филип Вукајловић учествовао је у истраживању и изради студије Истраживање фауне дневних лептира (Lepidoptera: Papilionoidea) и мониторинг врсте *Saga pedo* (Pallas, 1771) (Orthoptera: Tetigoniidae) на простору Споменика природе „Островица“, које је спроводило Удружење за одрживи развој и очување природних станишта Србије „Хабипрот“ из Новог Сада;
 - Др Филип Вукајловић учествовао је у истраживању и изради студије Мониторинга дневних лептира Националног парка „Тара“, које је спроводило Удружење за одрживи развој и очување природних станишта Србије „Хабипрот“ из Новог Сада;
 - Др Филип Вукајловић учествовао је у истраживању и изради студије Мониторинга дневних лептира Предела изузетних одлика „Долина Пчиње“, које је спроводило Удружење за одрживи развој и очување природних станишта Србије „Хабипрот“ из Новог Сада;
 - Др Филип Вукајловић учествовао је у пројектима Теренска истраживања фауне дневних лептира Предела изузетних одлика „Власина“, Мониторинг циљаних врста дневних лептира Предела изузетних одлика „Власина“ и Теренска истраживањима фауне ноћних лептира Предела изузетних одлика „Власина“, које је спроводило Удружење за одрживи развој и очување природних станишта Србије „Хабипрот“ из Новог Сада;
 - Др Филип Вукајловић учествовао је у прикупљању, верификацији и дигитализацији постојећих података о дистрибуцији потенцијално угрожених врста тврдокрилаца Србије, верификацији података из студија Завода за заштиту природе Србије, верификацији података из ЕМ+ЦЛ база података и Изради

предлога измена и допуна Правилника о строго заштићеним и заштићеним врстама Србије, чије се активности реализују у оквиру пројекта „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“ ЈН 18/2020 (бр. 1140/1 од 28.12.2020), чији је носилац Биолошки факултет Универзитета у Београду.

Током 2021. године интензивирале су активности у вези припрема за одржавање прве Државне матуре и начина њеног вредновања при упису на факултете. Тим за сарадњу са **Пројектом Државне матуре** активно је учествовао је у радионицама које је тим поводом организовао Тим за високошколске установе. Такође, одржано је и неколико интерних састанака (углавном онлајн у оквиру формираног тима на факултетској платформи Microsoft Teams) како би се разматрали сви аспекти пројекта Државне матуре, усаглашавала и благовремено предлагала решења за студијске програме ПМФ-а, а према динамици коју је Министарство прописало. Одржавана је и редовна комуникација са колегама са сродних факултета како би се ставови приближили и уједначили. Општи став чланова тима је да још много тога треба урадити на државном и осталим нивоима како бисмо имали успешну реализацију Државне матуре, као и да на нека битна питања још увек нема прецизних одговора, што онемогућава факултете, па и ПМФ, да имају јасан став и пуно поверење у реализацију и резултате Државне матуре.

СТРУЧНА И ПОПУЛАРНА ПРЕДАВАЊА И ДРУГА ДЕШАВАЊА НА ФАКУЛТЕТУ

- 18. 9. је у просторијама Факултета одржана 21. изложба гљива у организацији Гљиварског друштва Шумадија.
- Услед нових околности које су настале због пандемије вируса COVID-19, разноврсне промотивне активности и добар пријем код средњошколаца имали смо кроз многобројне онлајн радионице, предавања и интервјуе, које су организовале различите научне организације, установе и факултети.

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

Најбољим студентима на основним академским студијама на Факултету

У Институту за математику и информатику

Ана Видосављевић, 2. година, просечна оцена 9.73 – ОАС Математика
Милица Дабић, 3. година, просечна оцена 9.83 – ОАС Математика
Данко Ђорђевић, 4. година, просечна оцена 10.00 – ОАС Математика
Дејан Белић, 3. година, просечна оцена 9.83 – ОАС Информатика

У Институту за физику

Милена Дукић, 2. година, просечна оцена 10.00 – ОАС Физика

У Институту за хемију

Марија Рашић, 3. година, просечна оцена 9.80 – ОАС Хемија

У Институту за биологију и екологију

Немања Јовановић, 2. година, просечна оцена 9.83 – ОАС Биологија

Кристина Маркељић, 4. година, просечна оцена 9.76 – ОАС Биологија

Марија Бранковић, 3. година, просечна оцена 9.91 – ОАС Екологија

Награда „Проф. др Радослав Жижић“

Бојана Миленковић, дипломирани еколог

Табела 6. НАГРАДЕ СТУДЕНТСКОГ ПАРАЛАМЕНТА НАЈБОЉЕ ОЦЕЊЕНИМ НАСТАВНИЦИМА И САРАДНИЦИМА

НАСТАВНИЦИ	САРАДНИЦИ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ	
др Ана Петровић	др Милена Милутиновић
др Биљана Бојовић	Тијана Величковић
др Александар Остојић	Предраг Симовић
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ	
др Милан Ковачевић	Љубица Кузмановић
др Владимир Марковић	др Небојша Даниловић
др Јасна Стевановић	Марко Милошевић
ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ	
др Емилија Нешовић	Теодора Трифуновић
др Милица Грбовић Ћирић	Марко Дабић
др Милош Ивановић	Немања Вучићевић
ИНСТИТУТ ЗА ХЕМИЈУ	
др Јована Богојески	Слађана Ђорђевић
др Снежана Рајковић	Анђела Франицх
др Славко Раденковић	др Невена Томашевић
КАТЕДРА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА	
др Аница Глођовић	
мр Љиљана Вукићевић Ђорђевић	
др Дарко Хинић	
др Далиборка Поповић	

Посебна диплома додељена је проф. др Радосаву Ђорђевићу за рад и залагање у настави.

КАДРОВСКИ И МАТЕРИЈАЛНИ УСЛОВИ ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ

Кадровски потенцијал Факултета на крају 2021. године чинило је 183 члана наставног 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.

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 2021. години у пензију су отишла два наставника, проф. др Светлана Милошевић Златановић и доц. др Драган Тодоровић. Радни однос на Факултету је престао проф. др Мирку Леповићу, доц. др Снежани Марковић, Милошу Павковићу, Александри Митровић, Михаилу Обреновићу, Весни Миловановић, др Катарини Младенович, др Мирјани Грујовић, проф. др Ненаду Стефановићу и Маји Вулићевић.

У току 2021. 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 м², на локацији Радоја Домановића 12. У складу са финансијским могућностима Факултета, током 2021. године извођени су радови на редовном одржавању свих објеката Природно-математичког факултета. По значају и обимности радова издвајају се:

- комплетна реконструкција студентске читаонице (замена прозора, реконструкција електроинсталација и расвете, глетовање и кречење зидова, хобловање и лакирање паркета),
- комплетна реконструкција просторија Библиотеке (замена прозора, преграђивање просторија и формирање два депоа за књижни фонд и једне канцеларије за запослено особље, реконструкција електроинсталација и расвете, израда спуштених плафона, делимично глетовање и кречење зидова, хобловање и лакирање паркета у канцеларијском делу)
- комплетна реконструкција ходника у приземљу Главне зграде (замена прозора, реконструкција електроинсталација и расвете, израда спуштеног плафона, глетовање и кречење зидова);
- замена пет врата на канцеларијама у приземљу Главне зграде новима од медијапана;
- делимична реконструкција тоалета у приземљу Главне зграде (замена прозора, реконструкција електроинсталација и расвете, глетовање и кречење зидова);
- поправка терацо подова у приземљу главне зграде (главни хол и ходник у Деканату);
- замена прозора и кречење у две студентске лабораторије В-II-4 и В-II-5 на II спрату Института за физику;
- замена прозора и кречење у две подрумске просторије на Института за физику у циљу формирања архивског простора;
- набавка, монтирање и конфигурисање Система техничке заштите у објектима Факултета;
- замена рачунарске опреме у рачунарској учионици В-I-8 на Институту за физику новом уз повећање броја радних места.

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 2021. години, у виша звања су изабрани:

	Претходно звање	Ново звање
Др Радосав Ђорђевић	Ванредни професор	Редовни професор
Др Марина Топузовић	Ванредни професор	Редовни професор
Др Снежана Рајковић	Ванредни професор	Редовни професор
Др Аница Глођовић	Доцент	Ванредни професор
Др Саша Симић	Доцент	Ванредни професор
Др Бранко Арсић	Истраживач-сарадник	Доцент
Др Марина Свичевић	Истраживач-сарадник	Доцент
Др Сања Јанићевић	Асистент са докторатом	Доцент
Др Растко Ајтић	Кустос	Доцент
Др Александар Миленковић	Истраживач-сарадник	Доцент
Др Драгана Јаковљевић	Асистент	Асистент са докторатом
Др Јелена Тошовић	Асистент	Асистент са докторатом
Др Ана Симовић	Асистент	Асистент са докторатом
Даница Продановић	Мастер информатичар	Асистент
Марко Милошевић	Мастер физичар	Асистент
Немања Вучићевић	Мастер математичар	Асистент
Драгутин Остојић	Мастер информатичар	Асистент
Александра Милосављевић	Мастер математичар	Асистент
Андреја Живић	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Никола Бачанин	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Маја Лаковић	Дипломирани математичар	Сарадник у настави
Никола Андријевић	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Бранка Јовановић	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Филип Бојовић	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Александра Казаковић	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Филип Андрић	Дипломирани информатичар	Сарадник у настави
Милена Живковић	Мастер физичар	Студент демонстратор
Дејан Белић	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
Ксенија Очишник	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
Никола Рњак	Студент ОАС Информатика	Студент демонстратор
Др Сања Јанићевић	Научни сарадник	Виши научни сарадник
Др Драгана Стевановић	Научни сарадник	Виши научни сарадник
Др Милена Милутиновић	Научни сарадник	Виши научни сарадник
Др Маја Ђукић	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
Др Јована Бугариновић	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
Др Марко Пешић	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
Др Наташа Којадиновић	Истраживач-сарадник	Научни сарадник
Филип Поповић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Тина Андрејевић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Тијана Максимовић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Никола Срећковић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Јована Јованкић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Изудин Реџеповић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Слађана Ђорђевић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Маријана Касаловић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Сандра Јовичић Милић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Стефан Благојевић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Невена Планојевић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Александра Г. Никезић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник

Милица Миливојевић	Мастер математичар	Истраживач-сарадник
Данас		
Милица Међедовић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Невена Љ. Стевановић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Богдан Пирковић	Мастер математичар	Истраживач-сарадник
Јована В. Тодосијевић	Истраживач-приправник	Истраживач-сарадник
Јована Марјановић	Студент ДАС Хемија	Истраживач-приправник
Марко Милошевић	Студент ДАС Физика	Истраживач-приправник
Жељко Цимбаљевић	Студент ДАС Физика	Истраживач-приправник
Јелена Терзић	Студент ДАС Биологија	Истраживач-приправник
Марина Станковић	Студент ДАС Биологија	Истраживач-приправник
Марија Тодоровић	Студент ДАС Биологија	Истраживач-приправник
Александра	Студент ДАС Математика	Истраживач-приправник
Милосављевић		
Немања Вучићевић	Студент ДАС Математика	Истраживач-приправник
Јелена Димитријевић	Студент ДАС Математика	Истраживач-приправник

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, у склопу усавршавања у струци током 2021. године, похађали су међународну онлајн конференцију:

- COBISS Meet 2020, која је одржана од 1. до 3. 12. 2021. године.

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

- 15.01.2021. године – Израда Плана јавних набавки за 2021. годину;
- 21.01.2021. године – Припрема новог Плана јавних набавки, набавке на које се ЗЈН не примењује, друштвене услуге;
- 25.05.2021. године – Изузеци од примене ЗЈН;
- 24.11.2021.године – Електронско фактурисање;
- 30.11.2021. године – Планирање и спровођење поступака јавних набавки (отклањање најчешћих грешака у пракси).

Запослени у Служби рачуноводства присуствовали следећим вебинарима:

- 24.11.2021. године – Електронско фактурисање, архивирање;
- 26.11.2021. године – Припреме за састављање годишњих финансијских извештаја;
- 07.12.2021. године – Обавеза електронског фактурисања у јавном и приватном сектору;
- 08.12.2021. године – Актуелности у прописима, прекњижавање са старог на нови контни оквир;
- 22.12.2021. године – Измене пореских и других закона.

КОМИСИЈА ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

Комисија за обезбеђење квалитета Факултета је и током 2021. године радила на разматрању квалитета наставног процеса и научноистраживачког рада, као и квалитета наставника и сарадника, студената, квалитета уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса, квалитета простора и опреме, активно радећи на припреми студијских програма за реакредитацију.

Извршена је анализа резултата студентских анкета рађених у оба семестра и истакнути проблеми који се појављују у вези реализације анкете. Сprovedена је анкета онлајн, на посебној веб страници на сајту Факултета. Због специфичне епидемиолошке ситуације, анкета је била прилагођена новонасталим условима и успешности реализације путем различитих платформи. У 2021. години није рађена посебна анкета за сваки семестар, већ за целу школску годину. Резултати студентских анкета показују да су оцене квалитета педагошког рада наставника и сарадника Факултета веома добре. Поред тога, резултати анкете су показали да је већина студената имала могућности да успешно прати онлајн наставу.

Комисија за обезбеђење квалитета разматрала је и предлоге за евидентирање присуства студената на предавањима електронским путем, коришћењем картица и читача и предузела активности на реализацији оваквог начина рада.

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 2021. ГОДИНИ

У току календарске 2021. 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 2021. 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 која се, на жалост, због епидемиолошке ситуације нису одржала.

Студентски парламент је током 2021. 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.

XIII. ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА

ФИНАНСИЈСКИ ИЗВЕШТАЈ ПМФ-а за 2021. годину

Природно-математички факултет у пословној 2021. години остварио је:
у хиљадама дин.

УКУПАН ТЕКУЋИ ПРИХОД.....	540.803
УКУПАН ТЕКУЋИ РАСХОД.....	543.053
МАЊАК ПРИХОДА – БУЏЕТСКИ ДЕФИЦИТ.....	2.250

Подаци о приходима и расходима Факултетима у 2021. 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	335,744.00	62,08
2.	Приходи од М. просвете, науке и технолошког развоја - наука	137,568.00	25,44
3.	Трансфери од других нивоа власти	5,339.00	0,98
4.	Приходи – рефундације фондова	1,243.00	0,23
5.	Приходи од издавања међун.час.MATCH	1,304.00	0,24
6.	Приходи од студената	46,538.00	8,61
7.	Приходи – остали остварени на тржишту	13,067.00	2,42
	У К У П Н О:	540,803.00	100

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	329,638.00	60,70
2.	Социјални доприн.на терет послодавца	54,885.00	10,11
3.	Социјална давања запосленима	6,306.00	1,16
4.	Накнаде за запосл.(превоз на посао)	11,517.00	2,12
5.	Стални трошкови - трошкови платног промета 510 - енергетске услуге 20.081 - комуналне услуге 1.647 - услуге комуникација 734 - трошкови осигурања 366	23,476.00	4,31
6.	Трошкови путовања	4,969.00	0,91
7.	Услуге по уговору (ауторски, стручно усавршавање, чланарине, котизације, репрез.)	51,716.00	9,52
8.	Специјализоване услуге (екскурзије, рад до 1/3, комисије ...)	32,299.00	5,95
9.	Текуће поправке и одржав. (зграда и опреме)	10,319.00	1,91
10.	Материјали (административни, за саобраћај, за образовање, за хигијену)	5,408.00	1,00
11.	Накнаде за социјалну заштиту из буџета	920.00	0,17
12.	Порези	768.00	0,14
13.	Основна средства	10,832.00	2,00
	У К У П Н О:	543,053.00	100

XIV. ПОДАЦИ О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

СПРОВЕДЕНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У 2021. ГОДИНИ

Подаци о спроведеним поступцима јавних набавки могу се наћи на интернет презентацији Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у секцији Јавне набавке. У Табелама 9-11. дати су прегледи поступака спроведених током 2021. године. Почев од 01.07.2020. 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) .

Табела 9. Вредност спроведених набавки (без ПДВ-а)

Предмет набавке	Процењена вредност планираних набавки без ПДВ-а	Вредност додељених уговора без ПДВ-а
ДОБРА	11.230.000	10.138.589,27
УСЛУГЕ	1.955.000	1.436.734,00
РАДОВИ	0	0

Табела 10. Преглед спроведених поступака набавки према врсти поступка

Предмет набавке	Јавне набавке мале вредности	Број додељених уговора у поступцима ЈНМВ
ДОБРА	9	39
УСЛУГЕ	6	13
РАДОВИ	0	0

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
ДОБРА		39	11.230.000	10.138.589
Хемикалије за завршне радове мастер студената	отворени поступак	4	123.000	73.804
Хемикалије	отворени поступак	2	60.000	46.100
Електрична енергија	отворени поступак	1	3.600.000	4.314.600
Рачунарска опрема	отворени поступак	1	3.250.000	2.964.450
Хемикалије за наставу и научно-истраживачки рад	отворени поступак	7	1.550.000	917.163
Потрошни лабораторијски материјал	отворени поступак	8	658.000	397.502
Хемикалије	отворени поступак	8	675.000	348.575
Рачунарска опрема	отворени поступак	1	1.150.000	973.004
Потрошни лабораторијски материјал	отворени поступак	7	164.000	103.391
УСЛУГЕ		13	1.955.000	1.436.734
Штампање часописа "Kragujevac Journal of Mathematics" за 2021. годину	отворени поступак	1	90.000	72.000
Штампање књига	отворени поступак	2	160.000	102.600
Штампање уџбеника, помоћног уџбеника, практикума и часописа "Kragujevac Journal of Science" за 2021. годину	отворени поступак	3	318.000	213.260
Штампање практикума и књиге апстраката	отворени поступак	2	80.000	70.350
Штампање уџбеника и часописа МАСН	отворени поступак	3	507.000	379.520
Штампање монографије и часописа "Kragujevac Journal of Mathematics" за 2022. годину	отворени поступак	2	800.000	599.004
РАДОВИ		0	0	0
УКУПНО ДОБРА, УСЛУГЕ И РАДОВИ		52	13.185.000	11.575.323

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
ДОБРА		5.004.200	4.735.276
Намештај за учионицу А-II-20	члан 27 став 1 тачка 1	480.000	458.090
Антивирусни програм	члан 27 став 1 тачка 1	350.000	324.500
PVC столарија	члан 27 став 1 тачка 1	900.000	886.431
Гориво за службена возила	члан 27 став 1 тачка 1	550.000	420.664
Опрема за техничко обезбеђење	члан 27 став 1 тачка 1	980.000	971.592
Канцеларијски материјал за упис	члан 27 став 1 тачка 1	110.000	105.795
Врата за Деканат	члан 27 став 1 тачка 1	250.000	253.700
Опрема за посматрање и снимање дивљачи	члан 27 став 1 тачка 1	700.000	673.217
Канцеларијски материјал	члан 27 став 1 тачка 1	200.000	165.906
Столице за учионицу В-I-8	члан 27 став 1 тачка 1	95.000	94.500
Пројектор за учионицу В-I-8	члан 27 став 1 тачка 1	75.000	74.917
Проширење рачунарске мреже у учионици В-I-8	члан 27 став 1 тачка 1	65.000	61.609
Делови за рачунаре за учионицу В-I-8	члан 27 став 1 тачка 1	115.000	108.751
Мини-центрифуга за лабораторију А-По-3	члан 27 став 1 тачка 1	60.000	58.330
Културе ћелија	члан 35 став 4	24.200	24.170
Промо материјал -шоље	члан 27 став 1 тачка 1	50.000	49.104
УСЛУГЕ		2.775.000	2.600.038
Футроле за дипломе	члан 27 став 1 тачка 1	95.000	91.200
Осигурање запослених	члан 27 став 1 тачка 1	400.000	304.710
Услуге израде и спровођења промотивне кампање на друштвеним мрежама за потребе Факултета	члан 27 став 1 тачка 1	400.000	400.000
Израда пројекта Система техничке заштите	члан 27 став 1 тачка 1	180.000	159.300
Сервисирање клима уређаја	члан 27 став 1 тачка 1	150.000	136.500
Физичко обезбеђења објеката	члан 27 став 1 тачка 3	600.000	599.400
Инсталирање Система техничке заштите	члан 27 став 1 тачка 3	950.000	908.928
РАДОВИ		3.550.000	3.480.358
Реновирање дела приземља Главне зграде	члан 27 став 1 тачка 1	2.850.000	2.820.732
Поправка терацо подова у приземљу Главне зграде	члан 27 став 1 тачка 1	700.000	659.626
УКУПНО ДОБРА, УСЛУГЕ И РАДОВИ		11.329.200	10.815.672

ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2021. ГОДИНУ

План јавних набавки за 2021. 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>).

XV. 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).

XVI. ПОДАЦИ О ИСПЛАЋЕНИМ ПЛАТАМА, ЗАРАДАМА И ДРУГИМ ПРИМАЊИМА

Обрачун зарада за запослене Факултета врши се у складу са Уредбом и 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 и 86/19) и Правилником о раду Факултета (Табеле 12-13).

Табела 12. Преглед нето плата запослених без минулог рада за све категорије за децембар 2020.

Категорија	Нето
Редовни професор	100,320.00
Ванредни професор	93,216.00
Доцент	85,524.00
Асистент са докторатом	72,841.00
Асистент	67,665.00
Предавач	67,665.00
Сарадник у настави	62,483.00
ВСС	58,377.00
ВС	46,677.00
ССС	31,161.00
КВ	27,416.00
НК	22,462.00

Табела 13. Преглед нето плата изабраних и постављених лица за месец децембар 2021. године

Радно место	Исплаћена просечна плата са функционалним додатком у 2021. години
Декан	139,677.00
Продекан за финансије	120,601.00
Продекан за наставу	120,601.00
Продекан за науку	129,838.00

XVII. 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	52,566,520.00
2.	Остале стамбене зграде	859,149.00	612,908.00
3.	Опрема за копнени саобраћај	2,908,594.00	1,094,474.00
4.	Канцеларијска опрема	28,933,350.00	4,968,599.00
5.	Рачунарска опрема	34,400,240.00	8,856,639.00
6.	Комуникациона опрема	3,391,709.00	10,845.00
7.	Електронска и фотографска опрема	4,415,312.00	254,182.00
8.	Опрема за заштиту животне средине	2,165,531.00	806,385.00
9.	Лабораторијска опрема	101,947,538.00	2,570,507.00
10.	Опрема за образовање	10,083,830.00	4,181,912.00
11.	Опрема за безбедност	2,676,684.00	2,107,766.00
12.	Моторна опрема	253,462.00	13,941.00
13.	Књижевна и уметничка дела	6,041,452.00	6,041,452.00
	Укупно:	430,297,732.00	84,086,130.00

XVIII. ЧУВАЊЕ НОСАЧА ИНФОРМАЦИЈА

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

- **Архива са предметима и досијейима:** 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.

XIX. 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.

XX. 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.

XXI. 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 упути 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 упути 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 упути 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).

ДЕКАН

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 и 36/10), 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,
дана20.. 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

ЖАЛБА

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

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.