

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
У КРАГУЈЕВЦУ**

# **ИНФОРМАТОР О РАДУ**

**Крагујевац, ажуриран 15. 4. 2019.**

# I. САДРЖАЈ

I. САДРЖАЈ .....	2
II. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ФАКУЛТЕТУ И ИНФОРМАТОРУ .....	4
III. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ФАКУЛТЕТА .....	4
Органи Факултета.....	4
<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> .....	9
Организационе јединице факултета .....	10
Број запослених .....	11
IV. ОПИС ФУНКЦИЈА .....	12
V. ПРАВИЛА У ВЕЗИ СА ЈАВНОШЋУ РАДА .....	12
VI. СПИСАК НАЈЧЕШЋЕ ТРАЖЕНИХ ИНФОРМАЦИЈА ОД ЈАВНОГ ЗНАЧАЈА .....	13
VII. НАДЛЕЖНОСТ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗЕ ФАКУЛТЕТА.....	15
VIII. ОПИС ПОСТУПАЊА У ОКВИРУ НАДЛЕЖНОСТИ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗА .....	15
IX. НАВОЂЕЊЕ ПРОПИСА .....	16
Акти Републике Србије.....	16
Правни акти Универзитета у Крагујевцу .....	17
Правни акти Факултета.....	19
X. УСЛУГЕ КОЈЕ ФАКУЛТЕТ ПРУЖА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ЛИЦИМА .....	19
XI. ПОСТУПАК РАДИ ПРУЖАЊА УСЛУГА .....	20
XII. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА.....	22
Активности на промоцији студијских програма .....	22
Упис на Факултет .....	22
Реализација наставног процеса .....	22
a) <i>Основне академске студије</i> .....	22
b) <i>Мастер академске студије</i> .....	23
v) <i>Докторске академске студије</i> .....	23
g) <i>Последипломске студије</i> .....	23
Научно-истраживачки рад .....	23
<i>Реализација научно-истраживачких пројеката</i> .....	23
<i>Програм развоја научноистраживачког подмлатка</i> .....	26
Међународна и међуфакултетска сарадња и сарадња са привредом .....	28
Програм издавања научних публикација .....	39
<i>MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</i> .....	39
<i>Mathematical Chemistry Monographs</i> .....	40
<i>Kragujevac Journal of Mathematics</i> .....	40

<i>Kragujevac Journal of Science</i> .....	40
Програм набавке научне и стручне литературе.....	40
Активности Факултета у области едукације различитих циљних група .....	42
<i>Едукативне активности у области професионалног развоја</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>Активности на популаризацији науке</i> .....	
<i>Активности регионалног центра за таленте</i> .....	
<i>Активности математичке радионице младих</i> .....	
<i>Активности опсерваторије Belerofont на Институту за физику</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Активности организационих целина Факултета .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>Центар за заштиту животне средине</i> .....	
<i>Центар за перманентно образовање Факултета</i> .....	
<i>Иновациони центар за примењену математику и информационе технологије</i> .....	
<i>Ботаничка башта</i> .....	
<i>Акваријум</i> .....	
<i>Центар за радијациону и хемијску мутагенезу и антиоксидациону заштиту</i>	
<i>Центар за преклиничка испитивања активних супстанци</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Кадровски и материјални услови за обављање делатности .....	45
Стручно усавршавање наставника и сарадника .....	47
Обезбеђење квалитета.....	48
Унапређење услова за рад Студенског парламента .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
XIII. ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА .....	48
Подаци о приходима и расходима у 2018. години .....	48
XIV. ПОДАЦИО ЈАВНИМ НАБАВКАМА .....	49
Спроведене јавне набавке у 2018. години.....	49
План јавних набавки Природно-математичког факултета у Крагујевцу за 2019. годину .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
XV. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОЈ ПОМОЋИ.....	52
XVI. ПОДАЦИ О ИСПЛАЋЕНИМ ПЛАТАМА, ЗАРАДАМА И ДРУГИМ ПРИМАЊИМА.....	52
XVII. ПОДАЦИ О СРЕДСТВИМА РАДА.....	52
XVIII. ЧУВАЊЕ НОСАЧА ИНФОРМАЦИЈА .....	53
XIX. ВРСТЕ ИНФОРМАЦИЈА У ПОСЕДУ.....	53
XX. ВРСТЕИНФОРМАЦИЈА КОЈИМА ФАКУЛТЕТОМОГУЋАВА ПРИСТУП .....	53
XXI. ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОДНОШЕЊУ ЗАХТЕВА ЗА ПРИСТУП ИНФОРМАЦИЈАМА .....	53
Подношење Захтева .....	54
Одлучивање по Захтеву .....	54
Образац Захтева за слободан приступ информацијама од јавног значаја.....	55
Жалба против одлуке органа власти којом је одбијен или одбачен захтев за приступ информацији ..	58

## 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 и 104/09) 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.

Оснивач Факултета је Република Србија.

Факултет је, као Одељење Природно-математичког 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: ПМФу 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 је акредитован као високошколска и научноистраживачка установа и поседује Дозволу за рад бр: 612-00-00762/2010-04 од 30. 12. 2010. године издату од стране Министарства просвете Републике Србије, односно одлуку Министарства просвете и науке број 021-01-17/17 од 25. 10. 2011. године.

На основу Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја, по захтеву за слободан приступ информацијама од јавног значаја, поступају Декан Факултета проф. др Срећко Трифуновић и секретар Факултета Небојша Ћусић.

Информатор о раду Факултета објављен је 15. 4. 2019. 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](http://www.pmf.kg.ac.rs). Штампана верзија Информатора у виду брошуре, каталога и сл. 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” број: 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12), 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.

#### **ОРГАН УПРАВЉАЊА – САВЕТ ФАКУЛТЕТА**

Савет Факултета има 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 чл. 128. ст. 1. Статута Факултета, на Конститутивној седници одржаној 12. 4. 2016. године, Савет Факултета донео је Одлуку о верификацији мандата изабраним члановима Савета, која гласи:

Верификују се мандати изабраним члановима Савета Природно-математичког факултета у Крагујевцу, и то:

Представници Факултета:

1. Проф. др Зоран Матовић, председник Савета,
2. Проф. др Бобан Стојановић,
3. Проф. др Невена Ђукић,
4. Доц. др Мирко Радуловић,
5. Др Саша Симић,
6. Доц. др Татјана Томовић,
7. др Владимир Марковић,

8. др Дарко Ашанин,
9. Владимир Димитријевић,
10. Мр Љиљана Вукићевић-Ђорђевић,
11. Милош Матић,
12. Александар Миленковић,
13. Предраг Марковић.

Представници Студентског парламента:

1. Предраг Арсенијевић,
2. Ђорђе Петровић,
3. Невена Пауновић.

Мандат чланова Савета тече, почев од дана одржавања Конситутивне седнице.

Верификација мандата чланова Савета из реда представника оснивача, биће извршена након што Влада РС именује своје представнике.

### ***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 Студенског 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 970/П-3 од 28. 12. 2017. године изабран је Декан Факултета на период од три године.

**Декан Факултета:**

Проф. др Срећко Трифуновић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: srecko.trifunovic@pmf.kg.ac.rs

Избор Продекана Факултета, извршен је одлукама Декана Факултета, број 6/25, 6/26 и 6/27 од 19. 1. 2018. године, односно за Студента продекана број 6/488 од 15. 9. 2017. године.

**Продекан за наставу**

Проф. др Александар Остојић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: aleksandar.ostojic@pmf.kg.ac.rs

**Продекан за научни рад**

Проф. др Милан Ковачевић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: kovac@kg.ac.rs

**Продекан за финансије**

Проф. др Марија Станић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: stanicm@kg.ac.rs

**Студент продекан**

Јовица Бранковић, студент у Институту за хемију

телефон: (034) 336 223

е-пошта: jovicabrankovic1994@gmail.com

**Секретар Факултета:**

Небојша Ђусић, дипл. прав.

телефон: (034)300-245

е-пошта: ndjusic@kg.ac.rs

**Управник Института за биологију и екологију:**

Доц. др Милан Станковић  
телефон: (034)336-223 лок. 270  
е-пошта: milan.stankovic@pmf.kg.ac.rs

**Управник Института за хемију:**

Проф. др Љубинка Јоксовић  
телефон: (034)336-223 лок. 351  
е-пошта: ljubinka@kg.ac.rs

**Управник Института за математику и информатику:**

Доц. др Слађана Димитријевић  
телефон: (034)336-223 лок. 308  
е-пошта: sladjana\_dimitrijevic@kg.ac.rs

**Управник Института за физику:**

Проф. др Ненад Стевановић  
телефон: (034)336-223 лок. 329  
е-пошта: nstevanovic@kg.ac.rs

**Шеф катедре општеобразовних предмета:**

Мр Љиљана Вукићевић-Ђорђевић, предавач  
телефон: (034)336-223 лок. 251  
е-пошта: ljvukicevic@kg.ac.rs

***НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ***

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

При одлучивању о питањима која се односе на осигурање квалитета наставе, реформу студијских програма, анализу ефикасности студирања и утврђивање броја ЕСПБ бодова, у Наставно-научном већу и његовим телима учествују и 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 преставнике Факултета односно Института у саставу Факултета за Савет Универзитета, односно два преставника 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 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.

Веће Катедре:

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

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

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

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

### ***СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ***

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

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

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

Студентски парламент Факултета има 32 члана. Избор чланова Студентског парламента одржава се сваке године у априлу, тајним и непосредним гласањем. Представници

студената за Студентски парламент бирају се на непосредним изборима, тајним гласањем. Поступак избора Студентског парламента регулише се Правилником о Студентском парламенту Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Мандат чланова Студентског парламента је годину дана.

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

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

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

Студентски парламент, у оквиру своје надлежности:

1. учествује у процесима обезбеђења и оцене квалитета наставе, реформе студијских програма, анализе ефикасности студирања путем утврђивања броја ЕСПБ бодова, подстицања научноистраживачког рада студената, заштитом права студената, унапређивањем студентског стандарда и о другим питањима;
2. бира и разрешава председника Студентског парламента;
3. бира своје представнике у органе Факултета и Универзитета;
4. прелаже Студента продекана;
5. оснива радна тела за обављање појединих послова из своје надлежности;
6. доноси годишњи план и програм активности;
7. усваја годишњи извештај о свом раду;
8. организује и спроводи програме ваннаставних активности;
9. остварује студентску међуфакултетску и међународну сарадњу;
10. доноси опште акте о свом раду;
11. обавља и друге послове у складу са законом и својим општим актима.

## **ОРГАНИЗАЦИОНЕ ЈЕДИНИЦЕ ФАКУЛТЕТА**

Факултет остварује своју делатност преко организационих јединица као облика 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. Ван наставна 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 по правилу из реда професора 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 студијског 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 студијског програма на свим Институтима Факултета из предмета друштвено-хуманистичког садржаја и страних језика,
- условима рада наставника, студената и других лица ангажованих на Катедри,
- извешењу 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 следећу надлежност:

- 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 и сарадници Факултета. Ненаставно особље на Факултету чине лица која остварују стручне, административне и техничке послове. На Факултету је тренутно запослено укупно 266 лица од тога наставног особља 189, а ненаставног 77. Наставно особље чине 88 наставника и 101 сарадник и то:

- 18 редовних професора и један професор емеритус
- 27 ванредна професора,
- 42 доцната,
- 1 предавач,
- 1 виши научни сарадник,
- 22 научна сарадника,
- 4 асистента са докторатом,
- 30 асистената,
- 5 сарадника у настави,
- 15 истраживача-сарадника,
- 30 истраживача-приправника.

Ненаставно особље се састоји од 25 лица која чине помоћно особље у настави, 19 која чине техничко особље и 17 лица која обављају административне послове.

Детаљни подаци о наставницима и сарадницима Факултета доступни у секцијама [Наставници](#), [Асистенти](#) и [Сарадници у науци](#) на интернет адреси Факултета [www.pmf.kg.ac.rs](http://www.pmf.kg.ac.rs).

#### IV. ОПИС ФУНКЦИЈА

Факултет заступа и представља Декан Факултета проф. др Сећко Трифуновић. Декан је орган пословођења Факултета. Функција Декана је утврђена Законом о високом образовању („Службени гласник РС“ бр 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12), 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](http://www.pmf.kg.ac.rs).

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

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

Подаци од значаја за јавност рада Факултета:

Адреса: Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија  
Интернет адреса: <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 Срећко Трифуновић

телефон: (034) 335-039

е-пошта: pmfkrag@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](http://www.pmf.kg.ac.rs).

Радно време служби на факултету је од 7:30 до 15 часова, изузев службе Библиотеке која ради од 8 до 20 часова и дела Техничко-информатичке службе која кроз рад у сменама обслужује Факултет од 00-24 сата.

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 Ђусић, дипл. прав.	А-0-9	300 245
2	Руководилац Студентске службе Биљана Пауновић, дипл. прав.	А-0-8	336 223, локал 313
3	Шеф Рачуноводства Драгица Божиновски, дипл. екон.	А-0-20а	336 230
4	Руководилац Библиотеке Јелена Антић, дипл. физичар	А-0-13	300 269
5	Руководилац 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	Технички сарадник за рачуноводство 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	Библиотекар Милена Прибак-Шорић	А-0-13	300 269
2	Књижничар Предраг Марковић	А-0-13	300 269

**Служба за опште и правне послове**

Р.бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1	Секретар Декана Далиборка Јовановић	А-0-11	335 039
2	Референт за административне послове Соња Илић	А-0-20б	336 223, локал 311
3	Дактилограф	А-0-20б	336 223,

	Бранкица Лекић		локал 311
--	----------------	--	-----------

### Студентска служба

Р.бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1	Референт за наставу и испите Бранко Милошевић	А-0-8	300 260
2	Референт за наставу и испите Јелена Јовановић	А-0-8	300 260
3	Референт за наставу и испите Јелица Митровић	А-0-8	300 260

### Техничко-информатичка служба

Р.бр.	Радно место	Канцеларија	Телефон
1	Стручни сарадник за јавне набавке Миријана Јовановић	А-0-4	300 250
2	Систем-аналитичар информатичар Војкан Гајић	А-0-4	300 250
3	Технички сарадник за рачунаре Бранко Грујић	А-0-4	300 250
4	Возач-набављач Милета Пауновић	А-0-21	300 249
6	Телефониста Душица Динић	А-0-5	336 223
7	Домари Милан Лекић Вељко Вељовић	А-По-7	336 223, локал 316
8	Спремачице Нада Вранић Огњанка Нешковић Милодарка Радевић Снежана Ковачевић Стојана Јовановић Наташа Цветковић Наташа Вукојичић Данијела Грбовић Драгана Максимовић Зорица Боторић Ирина Вујичић Ивана Милутиновић Аница Пауновић Светлана Стевановић	А-0-6	336 223, локал 238
9	Курири Мирослав Виријевић Саша Сенић	А-0-6	336 223, локал 238

## VI. СПИСАК НАЈЧЕШЋЕ ТРАЖЕНИХ ИНФОРМАЦИЈА ОД ЈАВНОГ ЗНАЧАЈА

Од Факултета се телефонским 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](http://www.pmf.kg.ac.rs) на интернет адреси Факултета [www.pmf.kg.ac.rs](http://www.pmf.kg.ac.rs).

Запослени у одговарајућим службама Факултета такође пружају одговоре на сва питања заинтересованих лица. Начин тражења информација је углавном телефонски позив, или информисање у просторијама Факултета, као и подношење захтева за приступ информацијама од јавног значаја. Током 2012. и 2013. године, захтеви за приступ информацијама од јавног значаја односили су се на:

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

## **VII. НАДЛЕЖНОСТ, ОВЛАШЋЕЊА И ОБАВЕЗЕ ФАКУЛТЕТА**

Делатност Факултета утврђена је Законом о високом образовању („Службени гласник РС" бр. 76/05, 100/07, 97/08, 44/10 и 93/12), Законом о класификацији делатности („Сл. гласник РС" бр. 104/09), Уредбом о класификацији делатности („Службени гласник РС" бр. 54/10), Уредбом о разврставању јединица 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, 27/18 – др. закони 73/18)
- Закон о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС" бр. 110/05, 50/06, испр. 18/10 и 112/15)
- Закон о библиотечкој делатности („Службени гласник РС" бр. 34/94 и 101/05);
- Закон о јавним службама („Службени гласник РС" бр. 42/91, 71/94, 79/05, 81/05 и 83/05 и 83/14).

Факултет поступа и на основу других прописа који ће бити наведени у следећем

## IX. НАВОЂЕЊЕ ПРОПИСА

Факултет у свом раду примењује следеће законске прописе:

### АКТИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

1. Устав РС („Службени гласник РС" бр. 98/06),
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 високом образовању „Службени гласник РС" бр. 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 88/17, 27/18 – др. закони 73/18),
4. Закон о научноистраживачкој делатности „Службени гласник РС" бр.110/05, 50/06, испр. 18/10 и 112/15),
5. Закон о библиотечкој делатности („Службени гласник РС" бр. 34/94 и 101/05),
6. Закон о печату државних и других органа („Службени гласник РС" бр.1 01/07),
7. Закон о општем управном поступку („Службени гласник РС" бр. 33/97, 31/01, 30/10, 18/16 и 95/18 – аутентично тумечење),
8. 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),
9. 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 лист СЦГ“ 1/03 – Уставна повеља),
10. 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),
11. Закон о државним и другим празницима у Републици Србији („Службени гласник РС" бр. 43/01, 101/07),
12. Закон о ауторском и сродним правима („Службени гласник РС" бр. 104/09, 99/2011, 119/2012),
13. Закон о здравственој заштити („Службени гласник РС" бр. 107/05, 72/09, 88/10, 99/10),
14. Закон о професионалној рехабилитацији и запошљавању особа са инвалидитетом („Службени гласник РС" бр. 36/09)
15. Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС" бр. 101/05) и подзаконски акти којима се ближе уређује рад и безбедност и здравље на раду
16. Закон о спречавању злостављања на раду („Службени гласник РС" бр. 36/10) и подзаконски акти којима се ближе уређује забрана злостављања на раду;
17. Закон о заштити становништва од изложености дуванском диму („Службени гласник РС" бр. 30/10),
18. 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),
19. Закон о здравственом осигурању („Службени гласник РС" бр.107/05 и 109/05 - испр.),
20. Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС" бр. 111/09),
21. Закон о платама у државним органима и јавним службама („Службени гласник РС" бр. 34/01, 62/06 - др. Закон и 63/06 и 116/08 - испр. др. закона),
22. Закон о забрани дискриминације („Службени гласник РС" бр. 22/09),
23. Закон о слободном приступу информацијама од јавног значаја („Службени гласник РС" бр. 54/07, 104/09, 36/10)
24. Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС" бр. 116/08, 124/2012),

25. Закон о буџету Републике Србије („Службени гласник РС" бр. 101/10),
26. Закон о буџетском систему („Службени гласник РС", бр. 54/09, 73/10, 101/10),
27. Закон о средствима у својини Републике Србије („Службени гласник РС" бр.53/95, 3/96, 32/97, 101/05),
28. Закон о фискалним касама („Службени гласник РС" бр. 135/04) -Уредба о одређивању делатности код чије обављања не постоји обавеза евидентирања промета преко фиксалне касе („Службени гласник РС" бр. 18/09 и пратећа акта),
29. Закон о Агенцији за борбу против корупције („Службени гласник РС" бр.97/08, 53/10),
30. Закон о ученичком и студентском стандарду („Службени гласник РС" бр.18/10),
31. Закон о хемикалијама („Службени гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 92/1 и 93/12),
32. Уредба о нормативима и стандардима услова рада Универзитета и Факултета за делатности које се финансирају избуџета („Службени гласник РС" бр. 15/02, 100/04, 26/05, 38/07 и 110/07),
33. 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),
34. Уредба о буџетском рачуноводству („Службени гласник РС", бр. 125/03 и 12/06),
35. Посебан колективни уговор за високо образовање („Службени гласник РС" бр. 12/09),
36. Правилник о садржају јавних исправа које издаје високошколска установа („Службени гласник РС" бр. 40/09),
37. Правилник о регистру високошколских установа, студијских програма, наставника, сарадника и осталих запослених („Службени гласник РС" бр. 21/06),
38. Правилник о садржају и начину вођења евиденције коју води високошколска установа („Службени гласник РС" бр. 21/06),
39. Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС" бр. 38/08),
40. Правилник о садржају дозволе за рад („Службени гласник РС" бр. 21/06),
41. Правилник о стандардима и поступку за спољашњу проверу квалитета високошколске установе („Службени гласник РС" бр. 106/06),
42. Правилник о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа („Службени гласник РС" бр.106/06),
43. Правилник о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС" бр. 106/06),
44. Препоруке Националног савета о ближим условима за избор у звања наставника, Национални савет за високо образовање, 4. мај 2007., („Службени гласник РС" бр. 30/07),
45. Правилник о листи стручних, академских и научних назива („Службени гласник РС" бр. 30/07, 112/08, 72/09, 81/10).

## **ПРАВНИ АКТИ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

1. Статут Универзитета у Крагујевцу
2. Измене и допуне Статута Универзитета у Крагујевцу

3. Правилник о начину и процедурама међународних пројеката којима руководи или чији је координатор Универзитет у Крагујевцу
4. Пословник о раду Сената Универзитета у Крагујевцу
5. Пословник о раду стручних већа Универзитета у Крагујевцу
6. Акт о реорганизацији Универзитета у Крагујевцу
7. Правилник о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу
8. Одлука о изменама и допунама Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу
9. Пословник о раду Савета Универзитета у Крагујевцу
10. Привремени Статут Конференције Универзитета Србије
11. Правилник о раду Суда части Универзитета у Крагујевцу
12. Одлука о изменама и допунама Правилника о раду Суда части Универзитета у Крагујевцу
13. Правилник о поступку избора чланова Суда части Универзитета у Крагујевцу
14. Етички кодекс Универзитета у Крагујевцу
15. Правилник о признавању високошколских исправа и вредновања страних студијских програма; Захтев за признавање стране високошколске исправе
16. Правилник о критеријумима за доделу титуле почасног доктора, признања и награда Универзитета у Крагујевцу
17. Правилник о условима и поступку давања сагласности за ангажвање наставника на другој високошколској установи
18. Правилник о дисциплинској одговорности студената Универзитета у Крагујевцу
19. Правилник о поступку и условима доделе звања и права лица изабраног у звање професор ЕМЕРИТУС
20. Правилник о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета
21. Правилник о упису студената на студијске програме Универзитета у Крагујевцу
22. Систем за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу
23. Стратегија обезбеђења квалитета на Универзитету у Крагујевцу
24. Правилник о обезбеђењу квалитета на Универзитету у Крагујевцу
25. Правилник о убеницима на Универзитету у Крагујевцу
26. Правилник о студентском вредновању квалитета студија и педагошког рада наставника
27. Правилник о полагању испита и оцењивању на испиту
28. Правилник о самовредновању на Универзитету у Крагујевцу
29. Правилник о доношењу студијског програма
30. Правилник о безбедности и здрављу на раду
31. Правилник о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Крагујевцу
32. Правилник о раду Студентског парламента
33. Одлука о изменама и допунама одлуке о оснивању Фондације за решавање стамбених потреба наставном, научноистраживачком кадру Универзитета у Крагујевцу
34. Одлука о оснивању Кооперативног тренинг центра Универзитета у Крагујевцу
35. Одлука о висини учешћа у трошковима израде и штампања образаца дипломе Факултета у саставу Универзитета у Крагујевцу
36. Одлука о изменама и допунама статута фондације за решавање стамбених потреба наставном, научно-истраживачком и уметничком кадру Универзитета у Крагујевцу
37. Одлука о оснивању Центра за доживотно учењу Универзитета у Крагујевцу

38. Одлука о прихватању студије о потреби и оправданости оснивања Факултета за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу са седиштем у Врњачкој Бањи
39. Студија о потреби и оправданости оснивања Факултета за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу са седиштем у Врњачкој Бањи
40. Одлука о општим условима организовања наставе, одређивању ужих научних области и условима за расписивање конкурса за избор у звање и заснивање радног односа наставника и сарадника Факултета захотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу са седиштем у Врњачкој Бањи
41. Одлука о именовању Уметничког савета Универзитетске галерије
42. Одлука о образовању одбора за управљање пословима канцеларије за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу
43. Правилник о мобилности студената и преношењу ЕСПБ бодова
44. Правилник о раду Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу
45. Одлука о снивању и издавању Универзитетског научног часописа за књижевност, језик, уметност и културу ЛИПАР

Сви правни акти Универзитета у Крагујевцу се налазе на интернет адреси Универзитета [www.kg.ac.rs](http://www.kg.ac.rs).

#### ПРАВНИ АКТИ ФАКУЛТЕТА

1. Статут факултета (пречишћен текст од 19. 9. 2018. године и измене и допуне од 19. 9. 2018. године);
2. Правилник о систематизацији послова и радних задатака;
3. Правилник о раду;
4. Правилник о књиговодству;
5. Правилник о заштити од пожара;
6. Правилник о безбедности и здрављу на раду;
7. Акт о процени ризика;
8. Правилник о издавачкој делатности Факултета;
9. Правилник о уџбеницима;
10. Правилник о обезбеђењу квалитета;
11. Правилник о физичко-техничком обезбеђењу имовине Факултета;
12. Правилник о коришћењу књижног фонда библиотеке Факултета;
13. Правилник о додели јавне набавке мале вредности;
14. Правилник о Студентском парламенту Факултета;
15. Пословник о раду Савета Факултета;

Правни акти Природно-математичког факултета у Крагујевцу се налазе у секцији Документи Факултета на интернет адреси Факултета: <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=183>.

## Х. УСЛУГЕ КОЈЕ ФАКУЛТЕТ ПРУЖА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ЛИЦИМА

Р.бр.	Назив услуге
1.	Услуге високог образовања (академске студије)

1.1.	Ниво студија	<b>Одлука и Уверење Комисије за акредитацију и проверу квалитета о акредитацији студијских програма</b>
1.1.1.	<i>Основне академске студије - Студије I степена</i>	
1.1.2.	Студијски програм – Математика	Број: 612-00-00919/2016-06 од 17. 6. 2016. год.
1.1.3.	Студијски програм - Информатика	Број: 612-00-01071/2017-06 од 19. 5. 2017. год.
1.1.4.	Студијски програм – Физика	Број: 612-00-02092/2013-04 од 13. 9. 2013. год.
1.1.5.	Студијски програм - Хемија	Број: 612-00-00658/2013-04 од 8. 11. 2013. 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	Број: 612-00-00919/2017-06 од 8. 12. 2017. год.
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: 612-00-00919/2016-06 од 17. 6. 2016. год.
1.2.3.	Студијски програм – Физика	Број: 612-00-00658/2013-04 од 13. 12. 2013. год.
1.2.4.	Студијски програм – Хемија	Број: 612-00-00658/2013-04 од 8. 11. 2013. 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.
1.3.	<i>Докторске академске студије- Студије III степена</i>	
1.3.1.	Студијски програм – Математика	Број: 612-00-00658/2013-04 од 21. 3. 2014. год.
1.3.2.	Студијски програм – Рачунарске науке	Број:612-00-658/2013-04 од 9. 5. 2014. год.
1.3.3.	Студијски програм – Физика	Број 612-00-00658/2013-04 од 13. 9. 2013. год.
1.3.4.	Студијски програм – Докторска школа математике	Број 612-00-00696/2/2016-06 од 10. 6. 2016. год.
1.3.5.	Студијски програм – Хемија	Број: 612-00-00658/2013-04 од 8. 11. 2013. год.
1.3.6.	Студијски програм – Биологија	Број: 612-00-00658/2013-04 од 11. 10. 2013. год.
<b>2.</b>	<b>Остало образовање</b>	
<b>3.</b>	<b>Истраживање и развој у природно-математичким наукама</b>	
<b>4.</b>	<b>Издавање књига, часописа и периодичних издања</b>	
<b>5.</b>	<b>Остале стручне и научне услуге</b>	

Скенирана Дозвола за рад Факултета, издата од стране Министарства просвете и науке, налази се у секцији Документи Факултета на интернет адреси Факултета <https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=36>.

## **XI. ПОСТУПАК РАДИ ПРУЖАЊА УСЛУГА**

Р.бр.	Назив услуге
<b>1.</b>	<b>Пружање услуга високог образовања (академске студије)</b>
1.1.	<i>Објављивање конкурса</i>
1.2.	<i>Организовање пријемног испита</i>

1.3.	<i>Упис студената</i>
1.4.	<i>Извођење наставе</i>
1.4.1.	Предавања
1.4.2.	Вежбе
1.4.3.	Израда семинарских радова
1.4.4.	Консултације
1.5.	<i>Организација испита</i>
1.5.1.	Израда распореда испита у конкретном року (термини, сале, дежурни наставници и сарадници, и др.)
1.5.2.	Извођење писаног дела испита
1.5.3.	Извођење усменог дела испита
1.5.4.	Полагање испита пред комисијом
1.5.5.	Поништавање испита
1.6.	<i>Израда и одбрана радова</i>
1.6.1.	Израда и одбрана завршних радова (основне академске и мастере академске студије)
1.6.2.	Израда и одбрана магистарских теза
1.6.3.	Израда и одбрана докторских дисертација
1.7.	<i>Пружање административних услуга корисницима</i>
1.7.1.	Упис (упис године и овера семестра)
1.7.2.	Пријављивање испита
1.7.3.	Издавање индекса, дупликата индекса, идентификационих картица, потврда и уверења)
1.7.4.	Издавање диплома, додатака дипломи и дупликата
1.7.5.	Пружање административних услуга у вези са смештајем у студентске домове
1.7.6.	Пружање административних услуга у вези кредита и стипендија
<b>2.</b>	<b>Пружање услуга истраживања и консултантских услуга</b>
2.1.	<i>Истраживање и експериментални развој у природно-математичким наукама</i>
<b>3.</b>	<b>Организовање стручног усавршавања</b>
3.1.	<i>Планирање семинара, курсева, обука и тренинга</i>
3.2.	<i>Извођење семинара, курсева, обука и тренинга</i>
3.3.	<i>Издавање сертификата о стручном усавршавању</i>
<b>4.</b>	<b>Пружање посебних услуга</b>
4.1.	<i>Полагање факултативних и диференцијалних испита</i>
<b>5.</b>	<b>Пружање услуга библиотеке</b>
5.1.	<i>Коришћење књига и друге уџбеничке литературе у библиотеци и ван библиотеке</i>
5.2.	<i>Коришћење библиотечног простора - читаонице</i>
5.3.	<i>Коришћење електронског каталога библиотеке и едукација за претраживање каталога</i>
5.4.	<i>Коришћење КОБСОН сервиса у библиотеци и приступ електронским часописима</i>
5.5.	<i>Омогућавање увида јавности (реферати за избор наставника и сарадника, реферати за одбрану магистарских теза и докторских дисертација)</i>
<b>6.</b>	<b>Издавачка делатност</b>
6.1.	<i>Издавање књига</i>
6.2.	<i>Издавање каталога и годишњака</i>
6.3.	<i>Издавање часописа и периодичних издања</i>

Детаљна обавештења у вези са пружањем услуга могу се наћи на сајту Факултета у секцијама Студијски програми (пружање услуга високог образовања), Секретаријат, Публикације (издавачка делатност) и Вести (информације општег значаја) на интернет адреси

## **XII. ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О ПРУЖЕНИМ УСЛУГАМА**

Факултет, као високошколска установа, у периоду од 1. 1. до 31. 12. 2018. године, као и у текућој календарској години, реализује акредитоване студијске програме основних академских, мастер академских и докторских студија, у складу са Законом о високом образовању. Реализација акредитованих студијских програма показује да Факултет, на основу расписаног конкурса, уписује прописани број студената на свим нивоима студија.

Поред наставног процеса, Факултет је у наведеном периоду развијао и научноистраживачки рад. Извештај о резултатима научно-истраживачког рада Природно-математичког факултета у Крагујевцу део је Извештаја о раду Факултета.

### **АКТИВНОСТИ НА ПРОМОЦИЈИ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА**

Протекли период, који обухвата школску 2017/2018. и део школске 2018/2019. године, обележиле су редовне промотивне активности у средњим школама, у циљу адекватне презентације студијских програма основних студија и додатне мотивације средњошколаца за упис на прву годину студија.

### **УПИС НА ФАКУЛТЕТ**

На основу конкурса за упис студената у прву годину основних академских студија школске 2018/2019. године, извршен је упис 289 студената на основне академске студије чије се школовање финансира из буџета и 74 студената са статусом самофинансирајућег студента.

У школској 2018/2019. години, на мастер студије уписано је 94 студената чије се школовање финансира из буџета и 68 самофинансирајућих, а на докторске академске студије 10 буџетских и 16 самофинансирајућих студента.

### **РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА**

#### ***А) ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ***

У школској 2018/19. години 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:

1. Математика, на модулима: Теоријска математика и Професор математике.
2. Информатика, на модулима: Информатика и Рачунарство и информатика.
3. Физика, на модулима: Општа физика и Наставник физике и информатике.
4. Хемија, на модулима: Истраживање и развој, Наставник хемије и Заштита животне средине.
5. Биологија.
6. Екологија.
7. Психологија – Носилац програма је Универзитет, а ПМФ је један од реализатора.

Наставни процес на акредитованим студијским програмима основних академских студија одвијао се у свему у складу са Планом извођења наставе и плановима рада на предметима. Извештај о анкетирању студената, показује да је квалитет наставе високо оцењен од стране студената.

На Факултету је 2018. године дипломирало 111 студената и то: 3 студента по прописима који су важили до ступања Закона о високом образовању, 107 студената на основним академским студијама (23 математичара, 14 информатичара, 9 физичара, 26 хемичара, 15 биолога, 20 еколога) и 1 студент на основним струковним студијама.

### ***Б) МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ***

У школској 2018/19. години организована су предавања и испити за студенте који су, по конкурсу, уписали мастер академске студије, на пет студијских програма:

1. Математика, на модулима: Теоријска математика и Професор математике,
2. Информатика, на модулу: Информатичар,
3. Физика, на модулима: Општа физика, Професор физике и Професор физике и информатике,
4. Биологија,
5. Биологија- молекуларна биологија,
6. Екологија,
7. Хемија, на модулима: Професор хемије, Истраживање и развој и Заштита животне средине.

Мастер академске студије у 2018. години завршио је 21 математичар, 3 информатичара, 5 физичара, 21 хемичар, 14 биолога, 11 еколога и 8 биолога-молекуларна биологија (укупно 83 студената).

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

Наставне активности реализују се и на докторским академским студијама, на шест студијских програма: Математика, Рачунарске науке, Докторска школа математике, Физика, Хемија и Биологија.

### ***Г) ПОСЛЕДИПЛОМСКЕ СТУДИЈЕ***

За студенте на магистарским студијама, као и студенте који су пријавили докторску дисертацију у складу са Законом о универзитету, организоване су консултације и испити, као и пријава и израда магистарских теза и докторских дисертација.

Докторске дисертације у 2018. години одбранило је 8 кандидата: 1 математичар, 1 физичар, 3 хемичара и 3 биолога.

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

## **НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

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

### ***РЕАЛИЗАЦИЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА***

На основу Плана научноистраживачког рада Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Факултет је, упркос релативно тешким условима пословања и рада, и током школске 2017/18. године носилац реализације или учесник у реализацији бројних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја и ранијег Министарства заштите

животне средине и просторног планирања Републике Србије, као и међународних пројеката.

Наставници и сарадници Факултета су ангажовани на реализацији 27 пројеката основних истраживања, 5 технолошко-развијних и 10 интердисциплинарних пројеката.

Списак пројеката који се реализују на Факултету чији су руководиоци наставници ПМФ-а:

Р.бр	Назив пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, чији су руководиоци наставници стално запослени на Факултету	Ев. број	Име руководиоца
1.	Испитивање механизма реакција комплекса јона прелазних метала са биолошки значајним молекулима	172011	Др Зорица Бугарчић
2.	Синтеза нових комплекса метала и испитивање њихових реакција са пептидима	172036	др Милош Ђуран
3.	Синтеза, моделовање, физичко-хемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала	172016	др Срећко Трифуновић
4.	Нове електрохемијске и хемијске методе у синтези органских једињења од интереса за медицину и хемију материјала	172034	др Иван Дамљановић
5.	Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији	171021	др Драгослав Никезић
6.	Преклиничка испитивања биоактивних супстанци	41010	др Снежана Марковић

### **Међународни пројекти и пројекти финансирани од стране других министарстава, чији су руководиоци или учесници наставници Факултета**

Наставници и сарадници Факултета били су ангажовани и као руководиоци, координатори или истраживачи на више међународних (FP7, SCOPES, билатералних и COST) пројеката:

- The GLOBAQUA project (2014-2019): The European Communities 7th Framework Programme. Funding under Grant agreement no. 603629-ENV-2013-6.2, учесници на пројекту проф. др Владица Симић и проф. др Снежана Симић.
- Пројекат NATURA 2020 (2018-2022): „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“. Учесници на пројекту: проф. др Владица Симић, проф. др Снежана Симић и доц. др Ана Петровић.
- Пројекат HORIZONT 2020 (2018-2021): „In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy“. Учесници на пројекту: ванредни професор др Бобан Стојановић, ванредни професор др Милош Ивановић, Ђорђе Недић, асистент, и сарадници у настави Даница Продановић, Младен Марић и Лазар Васовић.
- SCOPES пројекат: „SupraMedChem&Balkans.Net|: Biomedical Dimension of Supramolecular Chemistry in the Training and research in the Balkans area“ (ев. бр. IZ74 ZO\_160515), руководилац за Природно-математички факултет: проф. др Милош Ђуран.
- COST пројекат CA16207 - Problematic use of the internet, учесници на пројекту проф. др Дарко Хинић и проф. др Милош Ивановић.
- Др Мирослава Петровић-Торгашев, редовни професор, др Милош Ивановић, ванредни професор, др Ана Капларевић-Малишић, доцент, су укључени на ERASMUS + пројекат

*Boosting Engagement of Serbian Universities in Open Science (BE-OPEN)*, Grant 866801.0 Ref. No. 573950-2016.

- Билатерални пројекат (2016-2018): „Нови комплекси платинске групе метала као потенцијални агенси за биомедицинску примену“, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, Србија (руководилац проф. др Милош И. Ђуран) и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Љубљана, Словенија (руководилац проф. др Изток Турел).
- Билатерални пројекат са Црном Гором (од 15.10.2016.): „Синтеза, карактеризација и биолошки аспекти нових дитиокарбаматних комплекса неких прелазних метала“. Руководилац пројекта је проф. др Срећко Трифуновић.
- SCOPES пројекат: EWBRLCI (Enabling Web-based Remote Laboratory Community and Infrastructure) project IZ74Z0\_160454 / 1 of Swiss National Science Foundation, 2015 – 2018, <http://physics.kg.ac.rs/fizika/scopes/>, руководилац: др Владимир Цвјетковић.
- Билатерални пројекат са Републиком Италијом по програму *Particular Relevance*. Период 2019-2021. Назив пројекта: Analysis of Nanoconstructs-Immune Cells Interaction Into Blood Vessels under Physiological and inflamed Condition by Using Computational Models and Microfluidic Systems. Марко Живановић, научни сарадник, ангажован преко Факултета инжењерских наука – учесник на пројекту.
- Билатерални пројекат са НР Кином. Период 2019-2021. Назив пројекта: Mathematical modeling and electrospun creation of engineered blood vessels for smooth muscle cell growth regulation. Марко Живановић, научни сарадник, ангажован преко Факултета инжењерских наука – учесник на пројекту.
- Еразмус пројекат број 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-SВНЕ-ЈР (2016 - 2586/ 001 - 001): "ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education" (<http://netchem.ac.rs/about-project/description/opis>), координатор за Универзитет у Крагујевац проф. др Зоран Матовић.
- Започета реализација Еразмус+ пројекта *Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences* (598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-SВНЕ-ЈР), где су учесници: проф. др Срећко Трифуновић (координатор), проф. др Милан Ковачевић, доц. др Слађана Димитријевић и др Ивана Радојевић, виши научни сарадник.

Пројекти чији је руководилац др Светлана Милошевић-Златановић, доцент у Институту за биологију и екологију.:

- Потпројекат: Craniometric variability of Alpine chamois (*Rupicapra rupicapra* L.). Akademien der Wissenschaften Schweiz (Schweizerischer Nationalpark SNP, Naturpark Biosfera Val Müstair. UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair) (N° CH-6228) (2017–)
- Примена специфичних научно-истраживачких метода у идентификацији заједничких фактора који утичу на бројност популација пољске јаребице (*Perdix perdix* L.) и европског зеца (*Lepus europaeus* Pall. 1778) (бр. 401-00-03708/2018-10). Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за шуме (2018–).

Однос наставника и сарадника укључених у пројекте у односу на укупан број наставника и сарадника на Факултету показује изузетно висок ниво укључености у рад на пројектима: за редовне и ванредне професоре он износи 1, за доценте 0,93 и за сараднике 0,93.

Током 2018. године наставници и сарадници Факултета публиковали су 185 радова из категорије М20 и то 21 радова из категорије М21а, 48 радова из категорије М21, 59 радова из категорије М22 и 57 радова из категорије М23.

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 мајлинг 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.

Универзитет у Крагујевцу се и ове године нашао на престижној Шангајској листи која рангира универзитете на основу научног рада запослених. Као и 2017. године, Универзитет се нашао међу 500 најбоље пласираних високошколских институција у свету за област Математика. Највећи допринос су дали наставници и сарадници са Института за математику и информатику ПМФ-а у Крагујевцу. Овај успех је тим већи јер се на тој листи налази свега 2 одсто универзитета у свету.

### ***ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА***

Програм развоја научно-истраживачког подмлатка на Природно-математичком факултету у Крагујевцу је припремљен у складу са дугогодишњом традицијом вођења одрживе политике Факултета у откривању потенцијалних младих кадрова и њиховом правилном развоју. Он се реализује кроз следеће активности:

1. наставак постојећих активности на оспособљавању младих научних кадрова, посебно млађих наставника и сарадника за самостални научноистраживачки и стручни рад у областима биологије, екологије, математике, информатике, физике и хемије;
2. остваривање услова за укључивање нових младих истраживача на постојеће пројекте финансиране од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, посебно нових студената докторских студија и стипендиста Министарства;
3. укључивање студената докторских студија у постојеће и будуће научно-истраживачке пројекте свих облика који се реализују на Факултету, посебно укључивање стипендиста Министарства и истраживача приправника;
4. усавршавање младих кадрова у земљи и иностранству (докторске студије, постдокторске студије, студијски боравци).

Конкретније, Природно-математички факултет у Крагујевцу својим актима и својом политиком младим истраживачима омогућава:

- 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,
- финансијски оквир не само за истраживања својих доктораната, већ и у мери у којој је то могуће, услове за њихов самосталан живот (запослење на Природно-математичком факултету или ангажовање на пројектима Министарства за науку и технолошки развој).

Велики број младих истраживача ангажован је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја и то на пројектима основних истраживања, као и на технолошким и интердисциплинарним пројектима.

#### Пројекти основних истраживања на којима су ангажовани млади истраживачи:

- 171011 - Фотонске компоненте и системи;
- 171021 - Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији;
- 171028 - Нови приступ проблемима заснивања квантне механике са аспекта примене у квантним технологијама и интерпретацијама сигнала различитог порекла;
- 172011 - Испитивање механизма реакција комплекса јона прелазних метала са биолошки значајним молекулима;
- 172016 - Синтеза, моделовање, физичко-хемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала;
- 172034 - Нове електрохемијске и хемијске методе у синтези једињења од значаја за медицину и хемију материјала;
- 172036 - Синтеза нових комплекса метала и испитивање њихових реакција са пептидима;
- 173025 - Еволуција у хетерогеним срединама: механизми адаптација, биомониторинг и конзервација биодиверзитета;
- 173032 - Карактеризација и примена метаболита гљива и утврђивање потенцијала нових биофунгицида;
- 173041 - Молекуларно физиолошки биомониторинг аеробних организама заснован на одређивању биохемијских биомаркера оксидационог стреса;
- 174007 - Функционална анализа, стохастичка анализа и примене;
- 174012 - Геометрија, образовање и визуелизација са применама;
- 174015 - Апроксимација диференцијалних и интегралних оператора и примене;
- 174024 - Методе функционалне и хармонијске анализе и ПДЈ са сингуларитетима;
- 174026 - Репрезентација логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству;
- 174033 - Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству;
- 175056 - Молекулске, биохемијске и имунолошке анализе у дијагностици тумора;
- 176001 - Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката.

#### Интердисциплинарни пројекти на којима су ангажовани млади истраживачи:

- 41007 - Примена биомедицинског инжењеринга у преклиничким и клиничким истраживањима;
- 41010 - Преклиничка тестирања биоактивних супстанци;
- 43001 - Агробiodиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена биодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена;
- 43002 - Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима;
- 43004 - Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа;
- 44002 - Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката;
- 44010 - Интелигентни системи за развој софтверских производа и подршку пословања засновани на генетским алгоритмима.

#### Технолошко-развојни пројекти на којима су ангажовани млади истраживачи:

- 31011 - Утицај квалитета компонената у исхрани ципринида на квалитет меса, губитке и економичност производње;
- 35021 - Развој триболошких микро/нано двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита;
- 37013 - Развој система за подршку оптималном одржавању високих брана у Србији.

На Факултету се посебна пажња посвећује усавршавању младих кадрова уземљи и иностранству преко Министарства просвете, науке и технолошког развоја или по позиву из иностранства у оквиру различитих програма владиних и невладиних организација (DAAD, WUS, итд). Такође, током 2018. године настављена је сарадња са бројним универзитетима у земљи и иностранству, на основу раније склопљених уговора о сарадњи, а радило се и на успостављању нове академске сарадње са другим универзитетима, реализацији међународних пројеката и остваривању мобилности наставника и сарадника. Одлукама Наставно-научног већа је одобрено усавршавање наставницима, младим докторима наука, асистентима и истраживачима:

- др Милан Ковачевић (Институт за физику) је у периоду од 1. 8. до 1. 9. 2018. године боравио на Градском универзитету у Хонг Конгу (City University of Hong Kong) у оквиру истраживања на пројекту Curvature Sensing (7004851).
- др Ненад Вуковић (Институт за хемију) је у периоду 23. 4. 2018 - 27. 4. 2018. године био предавач на Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Nitra, Slovakia преко СЕЕРУС пројекта СИИ-SK-1018-03-1718 - Biology, Biotechnology and Food Sciences Mobility Application Sheet СИИ-SK-1018-03-1718-M-109412;
- др Ненад Јанковић (Институт за хемију) је био на постдокторском усавршавању на Faculdade de Quimica, Universidade de Vigo, Espana у периоду 11. 9. 2017 - 11. 7. 2018. године;
- др Андрија Ћирић (Институт за хемију) борави на постдокторском усавршавању на Институту Јожеф Стефан, Љубљана, Словенија у оквиру пројекта ISO-FOOD (ERA Chair for isotope techniques in food quality, safety and traceability);
- др Драгана Стевановић (Институт за хемију) боравила је као корисник стипендије за постдокторске студије Green Tech програма у оквиру ERASMUS MUNDUS пројекта на Departamento de Quimica Organica, Faculdade de Quimica and CINBIO – University of Vigo, Spain, од 1. 4. 2017. до 31. 1. 2018. године;
- др Вера Дивац (Институт за хемију) је у периоду од маја до октобра 2018. године боравила на постдокторском усавршавању на Фармацеутско-биокемијском факултету Свеучилишта у Загребу, Хрватска;
- др Марина Костић (Институт за хемију) је од јануара до априла 2018. године боравила на постдокторском истраживању на Универзитету у Вигу (Шпанија), Хемијски факултет.
- др Милан Младеновић (Институт за хемију) је био на студијском боравку на Rome Center for Molecular Design, Department of Drug Chemistry and Technologies, Faculty of Pharmacy and Medicine, Sapienza Rome од 22. 4. 2018. до 28. 4. 2018. године;
- др Марина Ћендић Серафиновић (Институт за хемију) борави на постдокторском усавршавању на Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Chemie, од 1. октобра 2018. године;
- Јелена Тошовић (Институт за хемију) боравила у оквиру докторских студија током јануара и фебруара 2018. године на University of Greenwich, Department of Pharmaceutical, Chemical & Environmental Sciences, United Kingdom;
- Александра Минић (Институт за хемију) је у оквиру докторских студија боравила на Department of Sustainable Organic Chemistry and Technology, Faculty of Bioscience Engineering, University of Gent (Belgium), од 1. 4. 2018 до 30. 9. 2018. године;
- Нада Савић (Институт за хемију) је у оквиру докторских студија боравила на Институту за органску хемију са центром за биохемију у Бугарској академији наука, Софија, од 4. фебруара до 25. фебруара 2018. године.

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

Током 2018/19. године настављена је сарадња са бројним универзитетима у земљи и иностранству (14 универзитета), на основу раније склопљених уговора о сарадњи (23). Посредством Универзитета у Крагујевцу, Факултет остварује и међународне уговоре са следећим универзитетима:

- Adam Mickiewicz University, Познањ, Пољска
- Aristotle University of Thessaloniki, Солун, Грчка
- Универзитет "Св. Климент Охридски", Битољ, БЈР Македонија
- Универзитет у Бања Луци, Бања Лука, БиХ
- Brno University of Technology, Брно, Чешка Република
- Carolo-Wilhelmina Braunschweig, Брауншвајг, Немачка
- Универзитет у Гдањску, Гдањск, Пољска
- "Масарик" Универзитет, Брно, Чешка Република
- Politecnico di Torino, Торино, Италија
- University of Ljubljana, Љубљана, Словенија
- University of Pitesti, Питешти, Румунија
- University of Udine, Удине, Италија
- Универзитет у Марибору, Марибор, Словенија

Листа установа у земљи и свету са којима високошколска институција сарађује:

	Назив институције	Земља	Врста сарадње
1.	Математички институт САНУ у Београду	Србија	научно-истраживачки пројекти; ангажовање наставника на докторским студијама
2.	Математички факултет у Београду	Србија	размена наставника; научно-истраживачки пројекти
3.	Природно-математички факултет у Нишу	Србија	заједнички научно-истраживачки рад; научно-истраживачки пројекти
4.	Природно-математички факултет у Новом Саду	Србија	научно-истраживачки пројекти; размена наставника;
5.	Електронски факултет у Нишу	Србија	научно-истраживачки пројекти; размена наставника; техничка подршка у часопису "Facta Univ.Ser.Math. Inform"
6.	Друштво математичара Србије	Србија	кроз издавачку делатност и рад са талентима
7.	Медицински факултет у Крагујевцу	Србија	заједнички научно-истраживачки рад; размена наставника; чланство у редакцији часописа "Medicus"
8.	"Hermes Soft. Lab" д.о.о. Крагујевац	Србија	заједнички пројекти; стручно усавршавање студената и наставног особља
9.	Pexim content management solutions д.о.о. Крагујевац	Србија	заједнички научно-истраживачким пројектима; стручно усавршавање студената и наставног особља
10.	ETH Zurich	Швајцарска	научно-истраживачки пројекат
11.	Katholieke Universiteit Leuven, Department of Mathematics	Белгија	заједнички научно-истраживачки рад
12.	Универзитет у Линцу	Аустрија	научна сарадња
13.	Универзитет у Модени, Универзитет у Ређо Емилији	Италија	сарадња у оквиру нових планова по Болоњској конвенцији
14.	Kerckhoff-Klinik, Bad Nauheim	Немачка	заједнички научно-истраживачки рад; статистичка обрада података клинике за кардиологију

15.	Septagon LTD, Hannover	Немачка	статистичка обрада података фармацеутске куће
16.	Zentralblatt für Mathematik, Берлин	Немачка	реферисање научних радова
17.	AMS Mathematical Reviews	САД	реферисање научних радова
18.	Софијски универзитет „Св. Климент Охридски“ Факултет за математику и информ.	Бугарска	научно-истраживачки пројекат
19.	Kirikkale University, Faculty of Science and Arts, Kirikkale	Турска	заједнички научно-истраживачки рад
20.	Природно-математички факултет у Скопљу	Македонија	размена наставника, научна сарадња
21.	Природно-математички факултет у Подгорици	Црна Гора	размена наставника
22.	Природно-математички факултет у Бања Луци	Босна и Херцеговина	размена наставника
23.	Филозофски факултет у Источном Сарајеву	Босна и Херцеговина	размена наставника
24.	Институт за хемију и технологију уБеограду	Србија	научно-истраживачки пројекти
25.	Српско хемијско друштво	Србија	научно-истраживачки пројекти
26.	Српско кристалографско друштво	Србија	научно-истраживачки пројекти
27.	Хемијски факултет у Београду	Србија	научно-истраживачки пројекти
28.	Универзитет у Ерлангену-Нирнберг	Немачка	научно-истраживачки пројекти
29.	Универзитет у Брауншвеигу	Немачка	научно-истраживачки пројекти
30.	Универзитет у Каиру	Египат	научно-истраживачки пројекти
31.	Универзитет у Венецији	Италија	научно-истраживачки пројекти
32.	Агрономски факултет у Чачку	Србија	научно-истраживачки пројекти
33.	Хемијски факултет, Универзитет Познан	Пољска	научно-истраживачки пројекти
34.	Департман за хемију, Универзитет у Тексасу	САД	научно-истраживачки пројекти
35.	Универзитет у Дебрецену	Мађарска	научно-истраживачки пројекти
36.	Факултет уа физичку хемију у Београду	Србија	научно-истраживачки пројекти
37.	Фармацеутски факултет у Београду	Србија	научно-истраживачки пројекти
38.	Технолошко-металуршки факултет уБеограду	Србија	научно-истраживачки пројекти
39.	Технички факултет у Косовској Митровици	Србија	научно-истраживачки пројекти
40.	Агрономски факултет у Чачку	Србија	научно-истраживачки пројекти
41.	Технолошки факултет у Нишу	Србија	научно-истраживачки пројекти
42.	Универзитет уИнсрбуку	Аустрија	научно-истраживачки пројекти
43.	Универзитет у Бордоу	Француска	научно-истраживачки пројекти
44.	Универзитет у Стразбуру	Француска	научно-истраживачки пројекти
45.	Одсек за научно-истраживачки рад у саставу Ветеринарско – спесијалистичког института Краљево у Краљеву	Србија	научно-истраживачки пројекти
46.	Рударско-геолошки факултет у Београду	Србија	научно-истраживачки пројекти
47.	Хемијски факултет Универзитетау Солуну	Грчка	научно-истраживачки пројекти
48.	National Institute for Physics and Nuclear Engineering, Bucharest, Romania	Румунија	научна сарадња

49.	Faculty of Physics, University of Craiova, Romania	Румунија	научна сарадња
50.	The Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy (INRNE), Sofia, Bulgaria,	Бугарска	научна сарадња
51.	Sec. of Nuclear and Particle Physics, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece,	Грчка	научна сарадња
52.	Dep. of Theoretical Physics, Faculty of Science, University of Zagreb, Croatia,	Хрватска	научна сарадња
53.	Department of Physics, Bogazici University, Istanbul, Turkey,	Турска	научна сарадња
54.	Sankaya University, Ankara, Turkey,	Турска	научна сарадња
55.	Физички факултет у Београду	Србија	научна сарадња
56.	Електротехнички факултету Београду	Србија	научна сарадња
57.	Технички факултет у Чачку, Здружена лабораторија за нове материјале - Одељење за аморфне системе	Србија	научна сарадња
58.	Институт за Физику, Земун, Београд	Србија	научна сарадња
59.	Quantum Optics, Quantum Nanophysics, Quantum Information, Fakultät für Physik, Universität Wien, Boltzmanngasse 5, 1090 Wien, Austria	Аустрија	научна сарадња
60.	Institut für Quantenoptik und Quanteninformation (IQOQI) Österreichische Akademie der Wissenschaften	Аустрија	научна сарадња
61.	Астрономска Опсерваторија у Београду	Србија	научна сарадња
62.	Универзитет Парис Норд, Лабораторија за физику ласера	Француска	научна сарадња
63.	Католички Универзитет Лувен ла Нев, Лабораторија за атомску и молекулску физику	Белгија	научна сарадња
64.	Македонска Академија Наука и Уметности	Македонија	научна сарадња
65.	City University of Hong Kong. Department of Physics and Materials Science	Кина	научна сарадња
66.	City University of Hong Kong Department of Manufacturing Engineering & Engineering Management,	Кина	научна сарадња
67.	The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Италија	научна сарадња
68.	Институт за биолошка истраживања «Синиша Станковић», Београд	Србија	научно-истраживачка
69.	Институт за биологију мора, Котор	Црна Гора	научно-истраживачка
70.	Institut Curie, Paris	Француска	научно-истраживачка
71.	Факултет за туризам и организационе науке у Охриду, Универзитет «Св. Климент Охридски» у Битољу	Македонија	наставна, научно-истраживачка

72.	Факултет за биотехнологију, Универзитет у Бихаћу	Босна и Херцеговина	научно-истраживачка
73.	Faculty of Biology, Institute of Animal Physiology, Poznań	Пољска	научно-истраживачка
74.	Хидробиолошки институт из Охрида	Македонија	научно-истраживачка
75.	Faculty of Agronomy, University of Perugia	Италија	научно-истраживачка
76.	School of Economics and Social Sciences, University of Godllo	Мађарска	научно-истраживачка
77.	Small Farm Center, University of California, Davis	USA	научно-истраживачка
78.	Град Крагујевац	Србија	Заједнички пројекти
79.	Институт „Јарослав Черни“	Србија	Заједнички пројекти
80.	Пољопривредни институт у Осјеку	Хрватска	Научно-истраживачка сарадња
81.	Клинички центар у Крагујевцу	Србија	Научно-истраживачка сарадња
82.	Adam Mickiewicz University	Пољска	Научно-истраживачка сарадња
83.	Aristotle University of Thessaloniki	Грчка	Научно-истраживачка сарадња
84.	Универзитет у Бања Луци	БиХ	Научно-истраживачка сарадња
85.	Brno University of Technology	Чешка	Научно-истраживачка сарадња
86.	Carolo-Wilhelmina Braunschweig	Немачка	Научно-истраживачка сарадња
87.	Универзитет у Гдањску	Пољска	Научно-истраживачка сарадња
88.	"Масарик" Универзитет	Чешка	Научно-истраживачка сарадња
89.	University of Pitesti	Румунија	Научно-истраживачка сарадња
90.	University of Udine	Италија	Научно-истраживачка сарадња

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

У 2018. години Факултет је остварио и **сарадњу са привредом**, реализацијом следећих пројеката:

**Хидробиолошке студије и Програми управљања рибарским подручјима реализовани у току 2018. године у Центру за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум:**

- Биолошка и еколошка истраживања заштићених подручја: Врело Млаве, Крупајско врело и Хомолска потајница у циљу успостављања биолошког мониторинга и предлога мера конзервације. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈКП „Белосавац“, Жагубица). Аутори: Симић, В. Симић, С., Петровић, А., Ђорђевић, Н., Митровић, А.
- Извештај о биолошкој анализи седимента акумулације Грлиште, процени еколошког потенцијала акумулације и еколошког статуса њених притока. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈКП ”Водовод”, Зајечар). Аутори: Симић, В. Симић, С., Петровић, А., Ђорђевић, Н.
- Извештај о процени утицаја МХЕ на биодиверзитет макробескичмењака и риба река Власине, Јошанице, Приштавице и Грачанице. Природно-математички факултет Крагујевац. Аутори: Симић, В., Петровић, А., Раденковић М.
- Хидробиолошка и ихтиолошка студија процене утицаја МХЕ на реци Јужна Морава. Природно-математички факултет Крагујевац. (Еколошког удружење „Рзав“). Аутори: Симић, В. Симић, С., Ђелић Г., Петровић, А., Ђорђевић Н., Митровић А.

- Хидробиолошка и ихтиолошка студија реке Грзе за потребе изградње МХЕ „Грза“. Природно-математички факултет Крагујевац. (PR. МНЕ Hydromat energy, Винча Топола). Аутори: Симић, В. Симић, С., Петровић, А., Митровић, А.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Дунав“ (2017.-2026). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Измена и допуна програма управљања рибарским подручјем „Голија“ (2013.-2022.). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Величковић, Т., Радојковић, Н.
- Измене и допуне програма управљања делом рибарског подручја „Ибар“ за период од 2012 до 2020. године. Природно-математички факултет Крагујевац. (Plus Sport d.o.o., Адани, Краљево). Аутори: Симић, В., Симић, С.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Западна Морава“ (2017.-2026.). Природно-математички факултет Крагујевац. (Balcan Eco Team d.o.o., Пријепоље). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Измена и допуна програма управљања рибарским подручјем „Јелашничка клисура“ за период 2013.-2022. година. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Јужна Морава 2“ (2017.-2026.). Природно-математички факултет Крагујевац. (Јужна Морава Два д.о.о., Ниш). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Колубара“ (2017.-2026.). Природно-математички факултет Крагујевац. (Cassini fishing d.o.o., Ариље). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Лазарев кањон“ за период 2013.-2022. године. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Лептерија-Сокоград“ за период 2013.-2022. године. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Програм управљања рибарским подручјем „Млава“ (2018.-2027.). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Привремени програм управљања рибарским подручјем „Радан“ (2018). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Програм управљања рибарским подручјем „Радан“ (2019.-2028.). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Привремени програм управљања рибарским подручјем „Сава“ (2018). Природно-математички факултет Крагујевац. (Cassini fishing d.o.o., Ариље). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А.

- Програма управљања рибарским подручјем „Сићевачка клисура“ за период 2013.-2022. године. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Парк природе Сићевачка клисура). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Величковић, Т., Радојковић, Н.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем „Стара планина“ за период 2013.-2022. године. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Величковић, Т., Радојковић, Н.
- Измене и допуне програма управљања рибарским подручјем Предео изузетних одлика „Власина“ за период 2012.-2021. године. Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Дирекција за грађевинско земљиште и путеве општине Сурдулица“, Сурдулица). Аутори: Симић, В., Симић, С., Станковић, Н.
- Привремени програм управљања рибарским подручјем „Златибор“ (2018.). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.
- Програм управљања рибарским подручјем „Златибор“ за период (2019.-2028.). Природно-математички факултет Крагујевац. (ЈП „Србијашуме“, Београд). Аутори: Симић, В., Симић, С., Петровић, А., Радојковић, Н., Величковић, Т., Матејић, Б., Митровић, А., Влајковић, М.

#### **Пројекти који су реализовани у 2018.**

- Израда хидроинформационог система Ђердап 1 (2017), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац - водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић.
- Модернизација техничког осматрања брана Ђердап (2017), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац - водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић.
- Израда пројекта управљања сигурношћу брана у систему ХЕТ-а, Институт Јарослав Черни – РС Бања Лука и Природно-математички факултет Крагујевац – водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић.
- Израда хидроинформационог система ХЕ Пирот (2018), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац - водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић.
- Израда хидроинформационог система Власина (2018), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац - водећи истраживач на пројекту са Факултета је проф. др Бобан Стојановић.
- Модернизација 6 курсева (2 докторска и 4 мастер) кроз ERASMUS+ NETCHEM пројекат: ИСТ умрежавање за превазилажење техничких и друштвених баријера у инструментално-аналитичкој хемијској едукацији (2016-2019) – координатор за Универзитет у Крагујевцу је проф. др Зоран Матовић.
- Увођење новог модула на мастер студије хемије по називом „Хемоинформатика и моделирање” – координатор за Универзитет у Крагујевцу је др Милан Младеновић.

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

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

Током 2018. 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 за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода публиковали су 2 рада из категорије M21a, 1 рад из категорије M22, 1 рад из категорије M23, 1 рад из категорије M51 и 1 рад из категорије M54. Публикације су резултат истраживања у оквиру међународног пројекта FP7 „GLOBAQUA“, као и националних пројеката из програма основних (ОИ 173025), интеграционих (ИИИ 43002) и технолошких истраживања (ТР 31011).

Настављена је научно- истраживачка сарадња са колегама са Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ из Београда, Научног института за ветеринарство „Нови Сад“, Природословно-математичког факултета Универзитета у Загребу, Хрватска, Департмана за аквакултуру, Сент Иштван Универзитета у Мађарској, Института за биологију мора из Котора, Црна Гора, Националног музеја у Прагу, Чешка Република и Хидробиолошког института из Охрида, Македонија.

Центар је и током 2018. године наставио успешну сарадњу и са привредним субјектима Србије који се баве рибарством и заштитом вода (ЈП „Србијашуме“, Предузећа корисници рибарских подручја), а као резултат сарадње јесте израда већег броја хидробиолошких студија и програма управљања рибарским подручјима. У 2018. године потписан је и званични уговор са ЈП „Србијашуме“ о пословно-стручној сарадњи и даљем развоју Репроцентра у горњем току реке Толишнице и мониторингу производног процеса млађи аутохтоне поточне пастрмке (*Salmo trutta*).

У 2018. години реализован је рад на пројекту „Центар за заштиту биолошке разноврсности мора Бока Акваријум – „MonteAqua“ (MNE-17/0004), у својству главног партнера, који је финансијски подржан од стране развојног фонда Краљевине Норвешке, а чији је носилац Институт за биологију мора из Котора. У оквиру пројекта реализоване су бројне едукативне (радионице „Zoo Direktiva“ и „СITES“) и практичне активности (израда акваријума у визиторском центру Националног парка Скадарско језеро) које се односе на израду и одржавање слатководних и морских акваријума, у Црној Гори као и пренос знања и искуства у управљању центром за заштиту биолошке разноврсности мора. Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум у оквиру поменутог пројекта учествује и у организацији Међународне конференције „Заштита биодиверзитета Јадрана - AdriBioPro2019“ која ће бити организована од 7. до 11. априла 2019. године у Котору.

У оквиру програмске активности 0014 „Развој високог образовања“ од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја реализован је пројекат „Развој практичних вештина студената Екологије и Биологије у области одрживог коришћења биолошких ресурса копнених вода за предмете „Хидроекологија и заштита вода“, „Конзервациона биологија“ и „Одрживо рибарство и аквакултура“ кроз унапређење садржаја и функционисање Акваријума и репроцентра на Природно-математичком факултету у Крагујевцу“. Реализација пројекта осим обуке студената за коришћење софтвера подразумевала је и њихово активно укључивање у теренски рад и рад привредних субјеката који се баве одрживим коришћењем биолошких ресурса водених екосистема. Као резултат пројекта објављен је помоћни уџбеник „Приручник за софтверску подршку садржаја хидроекологије и конзервационе биологије у пракси (Хидробиологија II)“.

У сарадњи са Институтом 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 учествују проф. др Владица Симић - кључни експерт, проф. др Снежана Симић – међународни експерт и доц. др Ана Петровић – експерт за водене макробескичмењаке.

**Тим истраживача и сарадника Центра за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум учествовао је и на интернационалним и националним конференцијама:**

- VIII Интернационална конференција “Water and fish”, одржана у Београду у периоду од 13. до 15. јуна 2018. године.
- Други конгрес биолога Србије, одржан у Кладову у периоду од 25. до 30. септембра 2018. године.

Центар је и током 2018. године поред научно – истраживачке делатности наставио са едукативним програмом за студенте, децу школског узраста и грађане, а на тему разноврсности живог света слатководних екосистема и јачању свести о њиховом очувању. Настављено је и на презентацији рада и садржаја Акваријума кроз бројна гостовања на радио и телевизијским емисијама.

Акваријум дугогодишњом сарадњом са Градском туристичком организацијом града Крагујевца доприноси побољшању туристичке понуде града и Србије.

Током 2018. године Акваријум је посетило више од 15.000 посетилаца.

## **БОТАНИЧКА БАШТА**

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

Током 2018. г. наставило се са едукативним програмом за студенте, децу предшколског и школског узраста и грађане а на тему угрожености и заштите биодиверзитета, што доприноси развијању свести о очувању и заштити животне средине,

У организацији Заједнице извиђача организатора Србије, извиђачких одреда Артем и Богољуб Боба Поповић из Крагујевца и Руско српског хуманитарног центра из Ниша, у Ботаничкој башти Крагујевац у периоду од 31. 03. до 05. 04. 2018. г. организована је петодневна обука у којој је 60 деце и двадесет одраслих из Новог Сада, Београда, Враћа и Шапца, савладао вештине и стекло знања која би била од велике користи у случају ванредне ситуације.

У периоду од 24. до 26. 08. 2018. године Одред извиђача „Богољуб Боба Поповић“ организовао је у Ботаничкој Башти Крагујевац, такмичарску акцију под називом „Бобини дани“ у којој су учествовали извиђачи из свих крајева Србије и показали знање и вештине из разних дисциплина

Светски дан заштите животиња обележен је у Ботаничкој башти 6. 10. 2018. године. Догађај је организовао Центар за еколошко образовање и одрживи развој - ЦЕООР у сарадњи са Природно-математичким факултетом, Удружењем Црвена шапа и основним школама и вртићима из Крагујевца.

У недељу 14. 10. 2018. године у Ботаничкој башти одржана је церемонија венчања и фотографисање.

Ботаничка башта у сарадњи са Градском туристичком организацијом града Крагујевца доприноси побољшању туристичке понуде града и Србије.

## **ЦЕНТАР ЗА ПРЕКЛИНИЧКА ИСПИТИВАЊА АКТИВНИХ СУПСТАНЦИ**

У 2018. години Центар је обележио 10. година од оснивања и наставио са реализацијом научно-истраживачке и едукативне делатности интердисциплинарног карактера у области биомедицине и биотехнологије. У оквиру пројекта МПНТР Републике Србије „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“ (ПИБАС, ИИИ41010), кроз интердисциплинарну сарадњу истраживачких група са више факултета и института у земљи, значајан акценат је био на примењеним испитивањима, односно развоју научно-истраживачког рада који повезује основна истраживања и клинику у циљу индивидуалне антитуморске терапије, као и разматрање могућности за успостављање научно-истраживачког института, иновационог центра и/или спиноф предузећа у оквиру Универзитета и Факултета. У току осмогодишњег пројектног периода (2011-2018), у области природно-математичких и медицинских наука,

истраживачи ПИБАС пројекта су публиковали преко 1100 референци, од чега више од 500 публикација у врхунским међународним монографијама и часописима (M10 и M20), а одбрањено је више од 20 докторских дисертација.

У 2018. години главне активности Центра и ПИБАС пројекта биле су усмерене на запошљавање, едукацију и усавршавање младих истраживача. Позивом талентованим младим истраживачима – студентима докторских академских студија, од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од 1.3.2018. године, преко ПИБАС пројекта је ангажовано укупно 13 младих истраживача, од којих је 7 запослено на Природно-математичком факултету, један на Факултеу медицинских наука и 5 на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу. За најмање још 10 талентованих младих истраживача, који су пријављени на Конкурс или су стипендисти Министарства, разматрају се могућности ангажовања преко Пројекта и запослења на Факултету. Током 2018. године, млади истраживачи су учествовали на великом броју радионица/обука, конференција и научних манифестација у земљи и иностранству у циљу едукације, осавремењивања и промоције научно-истраживачких активности и резултата у оквиру Центра и Пројекта. У области научно-истраживачког рада, поред публикације постигнутих резултата у часописима међународног и националног значаја, истраживачи ПИБАС пројекта презентovali су своје научно-истраживачке радове на Конференцијама националног и интернационалног значаја:

- Конференција Федерације Европског Биохемијског Друштва (FEBS3+ "From Molecules to Living Systems"), одржана у Мађарској, Шиофок, 2-5. септембра 2018. године. Учесници: Драгана Шеклић, стручни сарадник, постер презентација и Александра Никезић, истраживач приправник, усмено излагање.
- Други конгрес биолога, одржан у Кладову, 25-30. септембра 2018. године. Своје резултате у виду постер презентација су представљале др Милена Милутиновић, и др Данијела Цветковић, научни сарадници Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију, Јована Тубић и Александра Марковић, истраживачи-приправници Лабораторије за генетику, као и наставници, сарадници и истраживачи из области ботанике, који су узели учешће у раду Организационог и Научног одбора Конгреса и презентovali резултате истраживачког рада на Пројекту у виду постер и усмених излагања.
- Четврти интернационални Конгрес Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију, одржан у Београду, 28-30. септембра 2018. године. На Конгресу су др Милена Милутиновић, научни сарадник, др Драгана Шеклић, стручни сарадник и Милена Јовановић, истраживач приправник Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију излагале радове у виду постер презентација.
- VIII конференција биохемијског друштва Србије, одржана у Новом Саду 16. новембра 2018. године. На Конференцији су учествовали Стефан Благојевић и Невена Планојевић, истраживачи приправници Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију.
- На 25. Конференцији Српског Кристалографског друштва одржаној 21-23. јуна 2018. године у Бајиној Башти, Маја Ђукић, истраживач-сарадник Института за хемију изложила је рад у виду постер презентације.
- На 23. Саветовању о биотехнологији које је одржано на Агрономском факултету у Чачку 9. и 10. марта 2018. године, асистенти и истраживачи др Драгана Јаковљевић, Филип Грбовић, Ненад Златић и Марија Стојадинов су приказали резултате истраживања у виду постер презентација.
- На 22. Симпозијуму Друштва за физиологију биљака Србије одржаној у Београду од 9. до 12. јуна 2018, др Драгана Јаковљевић и Ненад Златић су учествовали у раду постер секције.
- На 7. Балканском ботаничком конгресу који је одржан у Новом Саду од 9. до 14. септембра 2018. године, истраживачи ангажовани на пројекту су презентovali резултате истраживања у оквиру неколико секција.

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

У 2018. је у оквиру Института за математику и информатику основан Центар за рачунарско модеовање 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 ће радити 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 ће уз остале методе вештачке интелигенције чинити још један од стубова истраживања у ЦЕРАМО. Комбинацијом софистицираних модела и најсавременијих оптимизационих метода Центар ће развијати иновативна софтверска решења за унапређење различитих процеса и производа. Како би развијена решења била рачунски ефикасна посебна пажња ће бити 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 2018. године у Центру је започета реализација неколико научних и развојних пројеката:

- H2020 Project 777204 – SILICOFCM. In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy, 2018-2021.
- AdProGrid - Adaptation of parallel WoBInGO framework for protection of cloud and grid computing systems by computational intelligence, 2017-2018, SK-SRB-2016-NEWPROJECT-8946.
- Израда хидроинформационог система ХЕ Пирот (2018), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Израда хидроинформационог система Власина (2018), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Израда система за управљање безбедношћу бране ХЕ „Ђердап 1“ (2018), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.
- Израда система за управљање безбедношћу бране „Власина“ (2018), Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.

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

- Факултет је био организатор 14. Српског математичког конгреса – главног научног догађаја из области математике у 2018. године у Републици Србији. Одржан је у Крагујевцу од 16. до 19. маја 2018. године. Суорганизатори су били Друштво математичара Србије, Српско научно математичко друштво, Универзитет у Крагујевцу, Математички факултет Универзитета у Београду, Математички институт САНУ, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Природно-

математички факултет Универзитета у Новом Саду и Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

- Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу био је организатор међународног научног скупа **MAGIC - 2018** (3rd workshop on **MAG**netically Induced Currents in molecules), који је одржан у Крагујевцу од 23. до 28. септембра 2018. године. **MAGIC - 2018** (3rd workshop on **MAG**netically Induced Currents in molecules) је трећа по реду научна конференција из серије **MAGIC**. Прва **MAGIC** конференција одржана је 2014. године у Твермину у Финској, а друга 2016. године у Салерну у Италији.
- Природно-математички факултет био је суорганизатор **XX** геометријског семинара који је одржан у периоду од 20. 5. до 23. 5. 2018. године у Врњачкој Бањи.
- Природно-математички факултет био је суорганизатор Другог конгреса биолога који је одржан 25-30. 09. 2018. г. у Кладову. Главни оргнизатор конгреса било је Српско биолошко друштво из Београда.

## ПРОГРАМ ИЗДАВАЊА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА

Издавање научних публикација обухвата издавање: научних монографија, научних часописа и зборника са научних и стручних скупова.

У 2018. години Природно-математички факултет је наставио са издавањем:

- водећег међународног часописа „**MATCH**“ (Vol. 79 no. 1, 2, 3 и Vol. 80 no. 1, 2, 3);
- научних часописа „**Kragujevac Journal of Mathematics**“ (Vol. 42 no. 1, 2, 3 и 4) и „**Kragujevac Journal of Science**“ (Vol. 40).

Од 2018. године часопис **Kragujevac Journal of Science** се на листи Министарства за категоризацију научних часописа чији издавачи су из Републике Србије, а нису реферисани у **Web of Science** и у **Journal Citation Report-у (JCR)**, налази у категорији **M51** и за област биологија. У областима хемије и физике је часопис одраније у категорији **M51**.

## ***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 **Oskar E. Polansky**. Часопис је излазио у Милхајму све до 1994. године. Након смрти првог уредника 1989. године, посао главног уредника преузели су **Adalbert Kerber** и **André Dreiding** (1991-1994). У периоду од 1995-2002 посао главног уредника је вршио **Adalbert Kerber** и издавање часописа се сели у Бајројт (Немачка). **MATCH** стиже у Крагујевац 2002. године и његов главни уредник постаје **Иван Гутман**. Часопис се и данас штампа у Крагујевцу, а његови издавачи су Универзитет у Крагујевцу и Природно-математички факултет у Крагујевцу.

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

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 се дешава по преласку часописа у Крагујевац (од 2004).

Часопис *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* је за 2017. годину имао ИФ 2.580 тиме потврдио статус најбољег научног часописа у нашој земљи и шире. Више информација о часопису може се наћи на интернет адреси [match.pmf.kg.ac.rs](http://match.pmf.kg.ac.rs).

### **MATHEMATICAL CHEMISTRY MONOGRAPHS**

Серија књига под називом *Mathematical Chemistry Monographs* (MCM) је настала 2006. године. Разлог покретања ове серије је уско везан за издавање часописа *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*. До данас је публиковано 18 књига из серијекњига MCM, а две књиге су у процесу објављивања. Више информација о овој серији може се наћи на Интернет адресама <http://www.pmf.kg.ac.rs/match/mcm.htm> и <http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm.htm>.

### **KRAGUJEVAC JOURNAL OF MATHEMATICS**

„*Kragujevac Journal of Mathematics*“ је научни часопис за математику у коме се објављују радови од ширег интереса за поља чисте и примењене математике. Сви радови се рецензирају и објављују се на енглеском језику. Званични вебсајт часописа ([www.kjm.pmf.kg.ac.rs](http://www.kjm.pmf.kg.ac.rs)) омогућава подношење радова и садржи објављене радове у PDF формату, почевши одброја 23. Часопис излази два пута годишње. Од 2018. г. главни уредник часописа је доц. др Сузана Алексић. Редакцију часописа чине најеминентнији научници из наше земље и иностранства.

Током 2018. године издата су четири броја: 42 (1), 42 (2), 42 (3) и 42 (4).

Према категоризацији научних часописа при Министарству просвете, науке и технолошког развоја, *Kragujevac Journal of Mathematics* се сврстава у групу водећих националних часописа, са категоријом M51, а реферише се од стране водећих светских реферативних журнала као што су AMS Mathematical Reviews и Zentralblatt für Mathematik. На основу својих квалитета, часопис *Kragujevac Journal of Mathematics* је конкурисао код Thomson reuters за улазак на ISI листу.

### **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 се рецензирају и објављују се на енглеском језику. Званични вебсајт часописа ([www.pmf.kg.ac.rs/KJS](http://www.pmf.kg.ac.rs/KJS)) садржи објављене радове у PDF формату, почевши од броја 23. Часопис излази једанпут годишње. Главни уредник часописа је проф. др Снежана Пешић. Редакцију часописа чине најеминентнији научници из наше земље и иностранства.

Од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, часопис је за 2018. годину вреднован у области физике, хемије и биологије као M51.

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

Научна и стручна литература набављена је током 2018. године из средстава

националних и међународних пројеката, сопствених средстава Факултета и на основу размене публикација Факултета са другим факултетима и научним институцијама.

Базе **COBISS**, **KoBSON**, **Web of Science (WOS)**, **Scopus**, **Google Scholar**, **SciFinder**, **IOP**, **Oxfordjournal** и библиотечки ресурси су доступни студентима и свим научним радницима и истраживачима Факултета.

Повећан је капацитет постојећих рачунарских учионица.

Делимично је урађена иновација и редизајнирање web сајта Факултета

Уџбеници и монографије објављени у 2018. Години

Р.б.	Аутор	Назив	Година и издавач	ISBN
1.	Маја Ђукић, Зоран Матовић	Систем квалитета: водич за студенте хемије	2018. ПМФ	978-86-6009-053-1
2.	Бранка Огњановић, Милош Матић, Милица Пауновић	Молекуларни аспекти ћелијске физиологије	2018. ПМФ	978-86-6009-048-7
3.	Владаца Симић, Александра Милошковић, Милена Раденковић, Наташа Радојковић, Тијана Величковић	Приручник за софтверску подршку садржаја хидроекологије и конзервационе биологије у пракси (Хидробиологија II)	2018. ПМФ	978-86-6009-056-2
4.	Маријана Косанић, Бранислав Ранковић	Лековите макромиците	2018. ПМФ	978-86-6009-058-6
5.	Верица Јевтић	Практикум из хемије: за студенте физике	2018. ПМФ	978-86-6009-057-9
6.	Иван Гутман, Горица Ђелић	Хемијске приче о биљкама	2018. ПМФ	978-86-6009-052-4
7.	Muhuo Liu, Bolian Liu	Experimental Theory of Graph Spectrum	2018. ПМФ	978-86-6009-051-7
8.		Book of Abstract / XIV Serbian mathematical Congress (14 SMAK 2018)	2018. ПМФ	978-86-6009-055-5
9.	Slavko Radenković (ed.)	Book of Abstract / 3rd workshop of MAGnetically Induced Currents in Molecules, MAGIC – 2018, 23 – 28 September 2018, Kragujevac, Serbia	2018. ПМФ	978-86-6009-059-3

10.	Снежана Симић, Дејан Филиповић	Методe проценe утицаја на животну средину: практикум за студенте	2018. ПМФ	978-86-6009-060-9
-----	--------------------------------	--	-----------	-------------------

## АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА У ОБЛАСТИ ЕДУКАЦИЈЕ РАЗЛИЧИТИХ ЦИЉНИХ ГРУПА

### АКТИВНОСТИ НА ПОПУЛАРИЗАЦИЈИ НАУКЕ

Наставници, сарадници и страживачи Факултета су током 2018. године узели активно учешће у следећим активностима:

- Организација бесплатне припремне наставе за упис на прву годину основних академских студија.
- Фестивал науке у Пожеги, 5. 3. 2018, је реализован уз учешће сарадника са свих института Факултета. Сваки одлазак у други град је најбољи и најнепосреднији начин за промоцију Факултета и могућност да сазнамо каква су интересовања и потребе места које посетимо.
- Фестивал науке у Првој крагујевачкој гимназији одржан је 16. 3. 2018. под слоганом „Дај(т)е се на знање“, а тема је била „ЧОВЕК МОДЕРНОГ ДОБА“. Ова манифестација је, пре свега, била намењена ученицима основних и средњих школа, па је циљ Факултета био да се на Фестивалу промовишу научне вредности, тако да се код ученика, будућих студената развију интересовања за проширивањем знања и практичних активности из области биологије, екологије, хемије, физике, математике, информатике и психологије.
- Реализација припремне наставе за полагање мале матуре је одржана од 19.04. до 31. 5. 2018. године, а на основу потписаног споразума са Скупштином града Крагујевца. Припремна настава је реализована бесплатно.
- Дан отворених врата Природно-математичког факултета у Крагујевцу одржан је 24. 3. 2018. године, а био је намењен матурантима и на сваком од института Факултета, заинтересовани су могли да се информишу о припремној настави, датумима пријемних испита, литературе за пријемни испит.
- Фестивал „Трагом Мике Аласа“, поводом 150 година рођења Михаила Петровића Аласа, одржан је 18. маја 2018. године на Факултету. Учествовали су са беседама професори са Института за математику и информатику и Института за биологију и екологију. У оквиру Фестивала, организована је и изложба о животу и делу Михаила Петровића
- Ноћ музеја одржана је у Крагујевцу 19. 5. 2018. године. Централна тема је је била ПОБЕДА, а поднаслов „Знање увек побеђује“. Од медија смо проглашени за најпосећенију установу. У ноћи музеја кроз ПМФ је прошло неколико хиљада посетилаца, од предшколског и школског узраста, преко студената свих факултета, до суграђана најразличитијег доба и професија.
- Током маја месеца 2018. су у два дана одржане промоције летњих пракси и школа у фирмама које се баве развојем софтвера.
- Током 2018. године на Институту за физику у Опсерваторији организовано је посматрање Месеца, Јупитера, Сатурна, као и стручно предавање о појави која се посматра, прилагођено широком аудиторијуму.
- Фестивал науке одржан на Гочу 6. 6. 2018. био је намењен ученицима основних школа, а учествовали су са својим тимовима сви институти Факултета.
- Финално такмичење „Кенгур без граница“ одржано је 10. 6. 2018. на Факултету, на коме је учествовало преко 300 ученика из основних и средњих школа из целе Србије.

- Манифестација “Путевима Тесле“ 10. 7. 2018, која је организована поводом обележавања рођендана Николе Тесле, реализована је на Институту за физику под називом “Изложба и демонстрација Теслиних патената“.
- Компанија Microsoft Development Center Serbia је била главни покровитељ прве Data Science радионице, под називом Data Mate. Радионица је организована у оквиру 14. конгреса математичара Србије.
- Компанија ComGrade је у јулу 2018. године одржала „EdIT17“, 17. по реду летњу школу програмирања намењену студентима ИТ профила. Школа се организује уз подршку Природно-математичког факултета, а демонстратори на самој школи су били студенти ОАС Информатике.
- Манифестација „Ноћ истраживача“, одржана у Крагујевцу од 25. до 28. 9. 2018. године, под слоганом „Истражуј кроз ноћ, у знању је моћ“, а тема на коју је требало да одговоре учесници у још 26 градова у Србији је „Културно и природно наслеђе“. 25. септембра 2018. манифестација је организована на Факултету, где смо представили најзначајнија и најлепша природна наслеђа која поседујемо, како у колекцијама и збиркама, тако и на постерима уз предавања наших истраживача. Посета је била велика и организована по групама. Главна дешавања била су на Ђачком тргу, испред Прве крагујевачке гимназије 28. септембра где су се представиле образовне и културне установе са преко 40 радионица. И овога пута Факултет је наступио у пуном саставу и привукао велику пажњу посетилаца, али и медија.
- Фестивал науке, одржан у Грузи 5. 10. 2018. Поред представљања Факултета, као гости смо имали прилику да видимо одличне ученичке радове из биологије, екологије, физике, хемије, математике и информатике. Интересовање ученика за науку и показано знање ученика из Грузе охрабрује и мотивише.
- Фестивал науке, одржан у Краљеву 6. децембра 2018. године, где се Факултет представимо свим средњим школама и ученицима осмих разреда основних школа.
- Ван наведених манифестација имали смо током 2018. године договорене, али и ненајављене посете средњошколаца и основаца који су препознали нашу отвореност за сарадњу и помоћ, да наука буде што доступнија и јаснија свима, па смо тако током целе године имали јавне часове из биологије, екологије, хемије, физике, математике, информатике. Све ово допринело је да локални, регионални и национални медији прате и извештавају о нашим активностима и наградама. Природно-математички факултет је постао видљив и препознатљив у јавности по раду и успесима.
- У 2018. години наставници са Института за биологију и екологију били су ментори ученицима основних и средњих школа у оквиру сарадње са Центром за таленте, као једном од значајнијих ресурса за развој и унапређење образовања младих.
- Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода – Акваријум, организациона јединица Института за биологију и екологију, је студентима других универзитета, као и ученицима основних и средњих школа из Србије, организовао низ едукативних програма везаних за конзервацију биодиверзитета копнених вода у *ex-situ* условима. Током 2018. године Акваријум је имао преко 15.000 посетилаца.
- Кроз едукативне активности на терену Ботаничке баште се реализује промоција и ширење свести о потреби очувања биодиверзитета. Ученици различитих узраста имали су прилике да током 2018. године учествују у раду едукативних радионица.
- Наставници Института за математику и информатику су у сарадњи са студентима смера Професор информатике током септембра 2018. године организовали три радионице под називом Кратке ИМИ радионице. Радионице су биле намењене ученицима средњих школа којима су биле понуђене три теме: Израда игара у 3D Unity Game Engine окружењу, Основе машинског учења, Безбедност и хаковање. За учешће у радионицама се пријавило око 100, а учествовало 60 ученика Прве крагујевачке гимназије.
- Наставници и сарадници Института за математику и информатику били су током 2018. године ангажовани на извођењу наставе из 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 октобру 2018. године били учесници међународног жирија за избор задатака за такмичење КЕНГУР БЕЗ ГРАНИЦА 2018. На такмичењу Кенгур без граница 2018 је учествовало око 30000 ученика основних и средњих школа.
- Наставници и сарадници Института за математику и информатику школске 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018. у оквиру *Математичке радионице младих* активно су радили 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.
- Наставници Института за физику су активно у током 2018. године радили као чланови управних тела Друштва физичара Србије.
- Наставници Института за биологију и екологију су у 2018. години били активни чланови Српског биолошког друштва и Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“.
- Проф. др Дарко Хинић је активни члан Друштва психолога Србије, члан програмског одбора Конгреса психолога Србије 2018. и организатор симпозијума о сајберпсихологији у оквиру конгреса.
- Екипа сарадника и студената основних, мастер и докторских академских студија са Института за биологију и екологију, окупљена у оквиру Еколошког истраживачког друштва „Младен Караман“ из Крагујевца, наставила је реализацију пројекта „Популаризација екологије у циљу одрживог развоја руралних подручја Крагујевца“, финансираног од стране Скупштине града Крагујевца, који је имао за циљ популаризацију биологије и екологије, повећање еколошке свести младих и одрживи развој у руралним подручјима града Крагујевца, кроз организовање фестивала науке у основним школама. Такође, реализован је и пројекат „Подизање свести младих о значају и заштити полинатора у Крагујевцу“, финансиран од стране Скупштине града Крагујевца, који је имао за циљ да низом радионица, пре свега намењених младима, укаже на значај полинатора за природу, животну средину и за човека. Посебна пажња је усмерена на медоносну пчелу, њен значај и производе које човек може да искористи. Ученици основних школа су детаљно упознати са животом полинатора, биљкама које опрашују, као и пчелињим производима. Основци су били упознати са начинима на који ону могу да допринесу заштити полинатора, пре свега сађењем полинаторских биљака. Са друге стране, организована је Мала школа пчеларства, намењена популацији студената, где је у практичном раду у Ботаничкој башти стручни тим ПМФ-а и искусних пчелара презентовао начине и методе рада са пчелама, формирање кошница, детаљан рад са пчелама и добијање производа од пчела.
- Наставници, сарадници и студенти Института за биологију и екологију, чланови Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, били су активни и током 2018. године. Обележено је 70 година од рођења проф. др Радослава Жикића, једног од оснивача Друштва. Тим поводом расписан је и успешно реализован конкурс за ученике основних школа за најбољи рад из области биологије. Одржано је једно научно-стручно предавање („Јонизујуће зрачење у Србији, нивои и ефекти“, 25. 12. 2018. г., предавач проф. др Драгослав Никезић) и два теренска семинара („Заштићена подручја Западне Србије“, 12. 5. 2018. године и „Природне вредности парка Горња Ресава“, 13. 10. 2018. године), као и Годишња скупштина Друштва (15. 3. 2018).
- Др Тања Тракић и др Јована Секулић са Института за биологију и екологију биле су учеснице радионице у Нишу - Инфо дан, која је одржана 23. 2. 2018. год., у оквиру ИПА Програма прекограничне сарадње Бугарска-Србија 2014-2020.

- Марија Јовановић, асистенткиња, и Ненад Златић, истраживач-приправник у Институту за биологију и екологију, учествовали су на радионици „Molecular and Phenotypic Evolution: theoretical and practical approaches“ која је одржана у Истраживачкој станици Петница у периоду од 03. до 10. 6. 2018. године.
- Марија Јовановић, асистенткиња у Институту за биологију и екологију, у периоду 9. до 10. новембра 2018. године похађала је курс статистичке обраде података у програму R (R programming) одржаног на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду.
- Др Јасмина Обрадовић, научни сарадник у Институту за биологију и екологију, је 15. новембра 2018. године била учесница семинара Проточна цитометрија и Lumineх технологија који је одржан у Новом Саду, у организацији Thermo Scientific i RTC.
- Филип Вукајловић, асистент у Институту за биологију и екологију, током 2018. године, у сарадњи са Удружењем грађана ХабиПрот из Београда, учествовао је у изради студија мониторинга различитих група инсеката у ПИО „Власина“, ПИО“ Овчарско-кабларска клисура“ и СРП „Пештерско поље“.
- Др Невена Ђукић, ванредни професор у Институту за биологију и екологију и Стефан Марковић, асистент учествовали су на првом по реду ЦПД курсу под називом „Школа гасне хроматографије/масене спектрометрије“ одржаном 2-3. јула 2018. године и трећем по реду ЦПД курсу под називом „Школа масене спектрометрије примарних и секундарних метаболита“ одржаном 20. септембра 2018. године.
- У оквиру истраживања из области биохемије, на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Стефан Марковић, асистент, је обучен да самостално изводи тестове за проучавање утицаја температуре на житарице (Имуноблот тест за протеине, Брадфорд тест, Метода за изоловање протеина).
- Током 2018. године наставници, сарадници и истраживачи са Института за биологију и екологију учествовали су на већем броју међународних и националних скупова: Serbian Biochemical Society Eight Conference”Coordination in Biochemistry and Life”, Belgrade; 2nd Belgrade Bioinformatics Conference – BelBi, Belgrade; XLV ESAO Congress Madrid 2018 “New organs for life”, Madrid, Spain; XXII International Eco – conference, X Eco – conference on Safe food, Novi Sad; 3rd International Conference of Plant Biology (22<sup>nd</sup> SPPS Meeting), Belgrade; Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 39th Annual Meeting Sacramento, California; 12th International Working Conference of Stored Product Protection (IWCSPP), Berlin; 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad; XXII savetovanje o biotehnologiji, Ђакак, Четврти конгрес физиолошких наука Србије са међународним учешћем, Ниш; 55. саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад; Други конгрес биолога Србије, Кладово; IV симпозијум Српског удружења за протеомику SeРА „Интерактомика и гликопротеомика: нови приступи у анализи протеина на великој скали“, Београд; Шести симпозијум секције за оплемењивање организама Друштва Генетичара Србије, Врњачка Бања; VIII конференција Српског Биохемијског Друштва од међународног значаја, Нови Сад.

Уз подршку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Град Краљево, Школска управа Краљево и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу у оквиру Истраживачког центра Гоч су организовали први истраживачки семинар **Научни контакт** или **Игром до науке** за ученике VII и VIII разреда основне школе у периоду од 9. до 12. новембра 2018. године. Семинар је отворила др Габријела Грујић, помоћница министра за дуално и предузетничко образовање.

## ДРУГЕ АКТИВНОСТИ У КОЈИМА ЈЕ УЧЕСТВОВАО ФАКУЛТЕТ

- У оквиру Дана факултета наши студенти су имали премијеру представе „Ухваћен у лажи“ која је реализована у оквиру драмске секције Факултета. Представа је играна више пута, а за хуманитарни наступ добили су и захвалнице удружења којима су помагали.
- Традиционална сарадња са Црвеним крстом је и ове године реализована кроз организовано давање крви на Факултету (24. 5. и 26. 11. 2018), као и учествовањем студената и професора у акцији „Трка за срећније детињство“. И у овим акцијама смо били међу најбољима и добили Захвалницу од Црвеног крста.
- У 2018. години, 6. маја додељена нам је Ђурђевданска награда у области науке за 2017. годину. Целокупан износ од награде, 100.000 динара, донирали смо за куповину справа за прво игралиште за децу које је прилагођено и деци са посебним потребама. Справе су постављене крајем 2018. а гумени под ће бити постављен до марта 2019. године, када ће бити и свечано отварање.
- Учествовали смо у акцији коју је организовао РТС у прикупљању књига за Прву крагујевачку гимназију и поклонили 101 књигу.
- 13. 12. 2018. предавање проф. др Тура Коруге на тему „Вода и биолошки живот“. Предавање је изазвало велико интересовање и посећеност, уобичајено када професор Коруга гостује на нашем Факултету.
- У периоду од 26. јуна до 6. јула 2018. године, др Биљана Бојовић са Института за биологију и екологију, која је и саветник-спољни сарадник Министарства просвете, науке и технолошког развоја при Школској управи Крагујевац, одржала је „Обуку наставника биологије основних и средњих школа за реализацију наставе орјентисане ка исходима учења“ и већи број радионица са темом „Праћење ученичких постигнућа применом формативног оцењивања“. Такође, била је члан Комисије за национално тестирање ученика основних и средњих школа и члан комисије за рецензију и селекцију радова на два стручна скупа: Стварамо заједно - ваннаставне активности и Покренимо се – примери добре праксе.
- Проф. др Мирјана Стојановић Петровић са Института за биологију и екологију је од 2018. године рецензент на листи Конференције универзитета Србије, односно Конференције академија и високих школа за признавање јавних високошколских исправа.
- У 2018. години остварена је сарадња и са Службом за заштиту животне средине, Градске управе за просторно планирање, изградњу и заштиту животне средине Града Крагујевца. Наставници Природно математичког факултета, проф. др Срећко Трифуновић и проф. др Снежана Симић, били су чланови Техничке комисије за оцену студија о процени утицаја одређених пројеката на животну средину.
- Члан радне групе за израду Стратегије одрживог развоја Града Крагујевца у оквиру приоритета 4: Заштита животне средине била је проф. др Снежана Симић.
- Захваљујући великом броју активности и награда које смо промовисали на сајту и Фејсбук страни Факултета, као и оправдано великом интересовању медија и броју објављених информација, позиционирали смо се као Факултет са највише позитивних медијских наслова.

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

Кадровски потенцијал Факултета на крају 2016. године чинило је 180 наставника и сарадника и то: 19 редовних професора, 23 ванредна професора, 42 доцента, 23 научних сарадника, 1 предавач, 31 асистент, 5 сарадника у настави, 26 истраживача сарадника и 10 истраживача приправника. 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 2016. години су у пензију отишла два наставника у звању редовних професора.

У току 2016. 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.

Факултет обавља своју делатност у три објекта укупне површине 10.733 м<sup>2</sup>, на локацији Радоја Домановића 12. У складу са финансијским могућностима Факултета, током 2016. године извођени су радови на редовном одржавању свих објеката Природно-математичког факултета. По значају и обимности радова издвајају се:

- комплетна реконструкција 1 учионице и 3 истраживачке лабораторије
- потпуна реконструкција преостала два тоалета у згради Института за хемију;
- замена прозора на 6 истраживачких лабораторија, 3 учионице и на 3 канцеларије;
- куповином 8 нових микроскопа настављено је обнављање лабораторијске опреме у студентским лабораторијама.
- 

## **СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА**

Квалитет наставника и сарадника Факултета обезбеђује се пажљивим планирањем и избором на основу јавног конкурса. Један од задатака наставника и сарадника је перманентно стручно усавршавање. Сходно овоме, у 2018. години, у више звања су изабрани:

- 1 ванредни професор у звање редовни професор,
- 3 доцента у звање ванредни професор,
- 3 асистента у звање доцент,
- 1 истраживач-сарадник у звање доцент,
- 1 сарадник у настави у звање асистент,
- 2 истраживача-сарадника у звање асистент,
- 1 научни сарадник у звање виши научни сарадник,
- 9 истраживача-сарадника у звање научни сарадник.

Током 2018. године по први пут у звање бирани су:

- 2 нова асистента,
- 4 нова сарадника у настави,
- 2 нова истраживача-сарадника,
- 22 нова истраживача-приправника.

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

Чланови ненаставног особља Факултета су у склопу усавршавања у струци током 2018. године присуствовали следећим обукама:

- У децембру 2018. године Руководилац студентске службе, Биљана Пауновић, била је учесник семинара Копаоничка школа природног права у периоду од 12. до 17. децембра 2018. године. Копаоничка школа функционише на принципу шест катедри и свака од њих садржи уже целине појединих дисциплина које су по свом карактеру засебне или су интердисциплинарне, тако да се у оквиру Копаоничке школе рад одвија у 25-30 секција као ужих групација које припадају одговарајућим катедрама. Према усвојеној научној организацији, Копаоничка школа обрађује области на тај начин што сваке године расписује општу тему којом се повезују сва посматрана правна питања у контексту рационалне

концепције природног права. Све публикације Копаоничке школе доступне су најширој јавности.

- Чланови ненаставног особља Факултета, запослени у библиотеци, су у склопу усавршавања у струци током 2018. године похађали:
  1. едукацију за добијање лиценци за рад у базама са нормативном контролом под називом „Прелазак на COBISS3/Каталогизацију са нормативном контролом”, у јуну и октобру 2018. године.
  2. Акредитовани семинар под називом „RDA i BIBFRAME: библиографски опис за 21. век”, у марту 2018. године. Семинар је носио 6 бодова.

## ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

Комисија за обезбеђење квалитета Факултета је током 2018. године радила на разматрању квалитета наставног процеса и научно-истраживачког 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. Спроведена је анкета on line, на посебној веб страници на сајту Факултета. Резултати студентских анкета показују да су оцене квалитета педагошког рада наставника и сарадника Факултета веома добре.

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.

## УНАПРЕЂЕЊЕ УСЛОВА ЗА РАД СТУДЕНСКОГ ПАРЛАМЕНТА

У настојању да створи што боље услове за рад Студентског парламента, Факултет је:

- пружио неопходну помоћ у одржавању избора за Студентски парламент,
- одржавао састанке са председником Студентског парламента у циљу пружања одговора на студентске захтеве;
- пружио студентима финансијску помоћ за одлазак на Приматијаду 2018.;
- пружио помоћ у реализацији такмичења у знању и спорту, организацији посете сајму књига и др.;
- Факултет је својим студентима омогућио учешће на летњој стручној пракси која се реализује на основу споразума Универзитета у Крагујевцу и града Крагујевца.

## ХШ. ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА

### ПОДАЦИ О ПРИХОДИМА И РАСХОДИМА У 2018. ГОДИНИ

Природно-математички факултет у пословној 2018. години остварио је:  
*у хиљадама дин.*

<b>УКУПАН ТЕКУЋИ ПРИХОД .....</b>	<b>485.101</b>
<b>УКУПАН ТЕКУЋИ РАСХОД .....</b>	<b>481.742</b>
<b>ВИШАК ПРИХОДА – БУЏЕТСКИ СУФИЦИТ.....</b>	<b>3.359</b>

**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	279.445	57,61
2.	Приходи од М. просвете, науке и технолошког развоја - наука	126.612	26,10
3.	Трансфери од других нивоа власти	1.485	0,31
4.	Приходи – рефундације фондова	7.199	1,48
5.	Приходи од издавања међун. час.МАТСН	2.257	0,46
6.	Приходи од студената	41.509	8,56
7.	Приходи – остали остварени на тржишту	26.594	5,48
	<b>У К У П Н О:</b>	<b>485.101</b>	<b>100</b>

#### Преглед расхода са структуром учешћа у укупним расходима

Ред.бр.	О П И С	Износ у 000	% учешћа
1.	Плате и додаци запослених	279.400	58,00
2.	Социјални доприн.на терет послодавца	50.013	10,38
3.	Социјална давања запосленима	12.604	2,62
4.	Накнаде за запосл.(превоз на посао)	12.514	2,60
5.	Стални трошкови - трошкови платног промета 551 - енергетске услуге 17.316 - комуналне услуге 1.309 - услуге комуникација 974 - трошкови осигурања 325	20.475	4,25
6.	Трошкови путовања	12.933	2,68
7.	Услуге по уговору (ауторски, стручно усавршавање, чланарине, котизације, репрез.)	49.355	10,25
8.	Специјализоване услуге (екскурзије, рад до 1/3, комисије ...)	21.999	4,57
9.	Текуће поправке и одржав. (зграда и опреме)	5.992	1,24
10.	Материјали (административни, за саобраћај, за образовање, за хигијену)	8.401	1,74
11.	Накнаде за социјалну заштиту из буџета	597	0,12
12.	Порези	1.095	0,23
13.	Основна средства	6.364	1,32
	<b>У К У П Н О:</b>	<b>481.742</b>	<b>100</b>

## XIV. ПОДАЦИ О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

### СПРОВЕДЕНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ У 2018. ГОДИНИ

Подаци о спроведеним поступцима јавне набавке мале вредности (ЈНМВ) могу се наћи на Интернет презентацији Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у секцији Јавне набавке. У наставку је дат табеларни преглед поступака спроведених током 2018. године.

Табела 1. Вредност спроведених набавки (без ПДВ-а)

Предмет набавке	Процењена вредност планираних набавки без ПДВ-а	Вредност додељених уговора без ПДВ-а
<b>ДОБРА</b>	<b>16.038.000</b>	<b>13.121.918</b>
<b>УСЛУГЕ</b>	<b>8.415.000</b>	<b>6.709.247</b>
<b>РАДОВИ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Табела 2. Преглед спроведених поступака набавки према врсти поступка

Предмет набавке	Јавне набавке мале вредности	Број додељених уговора у поступцима ЈНМВ
<b>ДОБРА</b>	<b>21</b>	<b>74</b>
<b>УСЛУГЕ</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
<b>РАДОВИ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Табела 3. Преглед реализованих поступака набавки

Предмет набавке	Врста поступка	Процењена вредност без ПДВ-а	Уговорена вредност без ПДВ-а
<b>ДОБРА</b>		<b>16.038.000</b>	<b>13.121.918</b>
Средства за одржавање хигијене	јавна набавка мале вредности	700.000	592.186
Лабораторијски уређаји	јавна набавка мале вредности	975.000	892.962
Канцеларијски материјал	јавна набавка мале вредности	580.000	422.669
Рачунарска опрема	јавна набавка мале вредности	630.000	615.325
Хемикалије за научно-истраживачки рад	јавна набавка мале вредности	754.000	534.292
Промотивни материјали за Конгрес	јавна набавка мале вредности	600.000	343.500
Канцеларијски материјал	јавна набавка мале вредности	300.000	270.035
Електрична енергија	јавна набавка мале вредности	3.000.000	2.796.500
Гориво за службена возила	јавна набавка мале вредности	800.000	607.555
Потрошни лабораторијски материјал	јавна набавка мале вредности	540.000	372.385
Хемикалије за научно-истраживачки рад	јавна набавка мале вредности	1.455.000	1.077.849
Промотивни материјали за конференцију MAGIC 2018	јавна набавка мале вредности	80.000	47.125
Рачунарска опрема	јавна набавка мале вредности	800.000	751.450
Потрошни лабораторијски материјал	јавна набавка мале вредности	744.000	573.170
Рачунарска опрема	јавна набавка мале вредности	1.750.000	1.488.309
Хемикалије за наставу и научно-истраживачки рад	јавна набавка мале вредности	1.590.000	1.091.056
Новогодишњи промотивни материјали	јавна набавка мале вредности	90.000	54.020
Рачунарска опрема	јавна набавка мале вредности	260.000	242.467
Лабораторијски уређаји	јавна набавка мале вредности	105.000	89.000
Потрошни лабораторијски материјал	јавна набавка мале вредности	130.000	120.891
Хемикалије за научно-	јавна набавка мале вредности	155.000	139.170

истраживачки рад			
<b>УСЛУГЕ</b>		<b>8.415.000</b>	<b>6.709.247</b>
Штампање часописа "Kragujevac Journal of Mathematics" VOL. 42 за 2018. годину	јавна набавка мале вредности	85.000	57.600
Штампање и дистрибуција књиге 22 у серији "Mathematical Chemistry Monographs"	јавна набавка мале вредности	140.000	60.550
Организовање теренске наставе за студенте биологије и екологије Факултета	јавна набавка мале вредности	2.400.000	1.892.840
Штампање и израда футрола за дипломе	јавна набавка мале вредности	140.000	103.320
Услуге хотела приликом организовања конференције	јавна набавка мале вредности	1.250.000	1.144.369
Штампање приручника, уџбеника, водича и књиге апстраката	јавна набавка мале вредности	575.000	233.100
Физичко обезбеђења објеката	јавна набавка мале вредности	1.500.000	1.309.000
Штампање књиге, уџбеника и часописа	јавна набавка мале вредности	350.000	220.000
Услуге хотела приликом организовања конференције MAGIC 2018	јавна набавка мале вредности	750.000	693.971
Штампање књиге "Практикум из хемије – за студенте физике"	јавна набавка мале вредности	25.000	12.950
Штампање часописа "MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry" за 2019. годину	јавна набавка мале вредности	750.000	627.300
Штампање практикума за потребе Факултета	јавна набавка мале вредности	100.000	73.950
Осигурање запослених	јавна набавка мале вредности	350.000	280.297
<b>РАДОВИ</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>УКУПНО ДОБРА, УСЛУГЕ И РАДОВИ</b>		<b>24.453.000</b>	<b>19.831.165</b>

## ПЛАН ЈАВНИХ НАБАВКИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2019. ГОДИНУ

План јавних набавки за 2019. годину објављен је на Порталу јавних набавки: [HTTPS://WWW.PMF.KG.AC.RS/?ID=175](https://www.pmf.kg.ac.rs/?id=175).

## XV. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОЈ ПОМОЋИ

Факултет не пружа помоћ усмислу 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.15/2002,100/2004,26/2005,38/2007и110/2007), Уредбом о коефицијентима за обрачун и исплату плата запослених у јавним службама („Службени гласник РС" бр. 44/2001,15/2002,....,31/2008) и Правилником о раду Факултета.

Преглед нето плата запослених без минулог рада за све категорије за децембар 2018.

Категорија	Нето
Редовни професор	78,870.00
Ванредни професор	73,175.00
Доцент	67,009.00
Асистент са докторатом	56,821.00
Асистент	52,693.00
Предавач	52,693.00
Сарадник у настави	48,539.00
ВСС	45,248.00
ВС	35,869.00
ССС	23,512.00
КВ	22,990.00
НК	16,548.00

Преглед нето плата изабраних и постављених лица за месец децембар 2018. године

Радно место	Исплаћена просечна плата са функционалним додатком у 2018. Години
Декан	110,418.00
Продекан за финансије	102,531.00
Продекан за наставу	95,128.00
Продекан за науку	95,128.00

## XVII. ПОДАЦИ О СРЕДСТВИМА РАДА

<b>Р. бр.</b>	<b>Основно средство</b>	<b>Набавна вредност</b>	<b>Садашња вредност</b>
1.	Објекат за потребе образовања	231,854,076.00	62,795,399.00
2.	Остале стамбене зграде	859,149.00	651,569.00
3.	Опрема за копнени саобраћај	2,982,576.00	24,795.00
4.	Канцеларијска опрема	26,159,495.00	4,569,986.00
5.	Рачунарска опрема	33,581,165.00	8,897,800.00
6.	Комуникациона опрема	3,429,832.00	55,568.00
7.	Електронска и фотографска опрема	4,787,940.00	718,464.00
8.	Опрема за заштиту животне средине	1,387,368.00	679,089.00
9.	Лабораторијска опрема	106,131,140.00	5,788,586.00
10.	Опрема за образовање	7,614,908.00	4,795,947.00
11.	Опрема за безбедност	362,453.00	9,046.00
12.	Моторна опрема	246,662.00	27,235.00
13.	Књижевна и уметничка дела	5,082,589.00	5,082,589.00
	<b>Укупно:</b>	<b>424,543,164.00</b>	<b>94,096,343.00</b>

## **XVIII. ЧУВАЊЕ НОСАЧА ИНФОРМАЦИЈА**

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

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

Носачи информација се чувају уз примену одговарајућих мера заштите.

## **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 јесу 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

и 36/10), осим када су се, према овом закону, према Закону о 57 заштити података о личности („Службени гласник РС" број: 97/08) 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. став1. 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 и ли 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: pmfkrag@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 недостатци 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 58 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 тражене информације.

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

## 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, 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 59 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 издајесе 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).

**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, .....  
дана .....20.. године

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

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

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

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

Поверенику за информације од јавног значаја и  
Заштиту података о личности

Адреса за пошту: Београд, Немањина 22-26

### 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 важи 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, стим 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 62

копију одлуке органа која се оспорава жалбом.