

### **ЗАПИСНИК**

Са XXVI седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у текућем мандатном периоду, одржане дана 25.01.2023. године, са почетком у 12 часова.

Седници Наставно-научног већа Факултета присуствовало је **25 чланова** већа и то: др Јована Богојески, доцент, др Бојана Боровићанин, ванредни професор, мр Љиљана Вукићевић-Ђорђевић, предавач, др Радмила Глишић, ванредни професор, др Слађана Димитријевић, доцент, др Небојша Даниловић, асистент са докторатом, др Мирољуб Дугић, редовни професор, др Иван Живић, редовни професор, др Верица Јевтић, ванредни професор, др Милан Ковачевић, редовни професор, др Маријана Косанић, ванредни професор, др Владимир Марковић, доцент, др Емилија Нешовић, редовни професор, др Александар Остојић, редовни професор, др Биљана Петровић, редовни професор, др Виолета Петровић, ванредни професор, др Зорица Петровић, редовни професор, др Славко Раденковић, ванредни професор, др Зорка Станић, редовни професор, др Марија Станић, редовни професор, др Милан Станковић, ванредни професор, др Драгана Стевановић, асистент са докторатом, др Бобан Стојановић, редовни професор, др Марина Топузовић, редовни професор и др Борис Фуртула, ванредни професор.

Руководећи радници Факултета, као и друга лица присутна по позиву или сопственој иницијативи: Секретар факултета, Мирјана Ђурчић и записничар Бранкица Лекић.

Седницом Наставно-научног већа председавала је Декан Факултета, проф. др Марија Станић. Чланови Наставно-научног већа су једногласно усвојили следећи

### **ДНЕВНИ РЕД**

1. Усвајање Записника са претходне седнице.
2. Утврђивање предлога чланова Комисије за избор наставника у звање доцент у Институту за физику.
3. Покретање поступака за избор наставника у звање доцент у Институту за физику и Институту за биологију и екологију.
4. Доношење одлуке о избору сарадника у звање асистент са докторатом у Институту за математику и информатику.
5. Покретање поступака за избор научних сарадника у Институту за хемију.
6. Доношење одлуке о избору истраживача – сарадника у Институту за хемију.
7. Утврђивање предлога одлуке о прихватању Извештаја Комисије о оцени и одбрани урађене докторске дисертације у Институту за биологију и екологију.
8. Утврђивање предлога чланова Комисије за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације у Институту за математику и информатику.
9. Разматрање захтева за продужење рока за одбрану докторске дисертације у Институту за биологију и екологију.
10. Поверавање наставе у Институту за математику и информатику.



11. Поверовање испита у Институту за биологију и екологију и Институту за математику и информатику.
12. Разматрање и одобравање писања наставне литературе у Институту за хемију.
13. Разматрање Извештаја о раду Факултета за 2022. годину и Плана рада Факултета за 2023. годину.
14. Разно.

## I

Записник под бројем 690 са XXV седнице Наставно-научног већа у текућем мандатном периоду, одржане дана 28.12.2022. године, једногласно је усвојен.

## II

На основу захтева Института за физику бр. 90/14 од 23.01.2023. године и члана 142 став 3 Статута Универзитета и члана 96 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

### Одлуку

**II-1.** Утврђује се предлог комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор једног наставника у звање **доцент**, за научну област **Физика**, ужу научну област **Атомска, молекулска и оптичка физика** у Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, у следећем саставу:

1. **др Светислав Савовић**, редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу; ужа научна област: Субатомска физика; датум избора у звање: 12.11.2009. (**председник Комисије**);
2. **др Бранко Дрљача**, редовни професор; Универзитет у Приштини, Природно-математички факултет у Косовској Митровици; ужа научна област: Теоријска физика; датум избора у звање: 19.02.2021. (члан Комисије);
3. **др Јасна Стевановић**, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу; ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика, датум избора у звање: 11.09.2019. (члан Комисије).

Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.

## III

По захтеву Института за физику бр. 02-90/13 од 23. 01. 2023. године, а на основу члана 141 став 2 Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 95 став 2 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

### Одлуку

**III-1.** Предлаже се Декану Факултета, као надлежном органу, да донесе одлуку о објављивању конкурса за избор једног наставника у звање **доцент** за научну област **Физика**, ужу научну област **Квантна физика**, у Институту за физику Факултета.

\* \* \* \*

По захтеву Института за биологију и екологију бр. 04-90/7 од 23. 01. 2023. године и објашњења Управника Института за биологију и екологију, а на основу члана 141 став 2 Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 95 став 2 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

#### О д л у к у

**III-2.** Предлаже се Декану Факултета, као надлежном органу, да донесе одлуку о објављивању конкурса за избор једног наставника у звање **доцент** за научну област **Биологија**, ужу научну област **Зоологија**, у Институту за биологију и екологију Факултета.

#### **IV**

На основу члана 106 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета у саставу: **др Вишња Симић**, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Методологије рачунарства (**председник Комисије**); **др Зоран Огњановић**, научни саветник, Математички институт САНУ у Београду; ужа научна област: Математичка логика и рачунарство (члан Комисије); **др Татјана Стојановић**, доцент, Универзитету у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Методологије рачунарства (члан Комисије), као и извештаја Прорекана за наставу бр. 25/2 од 16. 01. 2023. године, Наставно-научно веће Факултета је једногласно донело следећу

#### О д л у к у

**IV-1.** **Јелица Васиљевић**, асистент, бира се у звање **асистент са докторатом** за научну област **Рачунарске науке**, ужу научну област **Методологије рачунарства** у Институту за математику и информатику Факултета, на три године.

#### **V**

По захтеву Института за хемију бр. 03-90/3 од 19.01.2023. године, а на основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета, једногласно је донело следећу

#### О д л у к у

**V-1.** Покреће се поступак за избор **др Душана Ћоћића**, истраживача-сарадника, у научно звање **научни сарадник** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област **Хемија**.

Одређује се Комисија ради спровођења поступка за избор **др Душана Ћоћића** у звање из става 1 ове одлуке у следећем саставу:



1. **др Биљана Петровић**, редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Неорганска хемија (**председник Комисије**);
2. **др Сања Гргурић Шипка**, редовни професор, Универзитет у Београду, Хемијски факултет; ужа научна област: Неорганска хемија (члан Комисије);
3. **др Снежана Јовановић-Стевић**, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука; ужа научна област: Примењена хемија (члан Комисије).

\* \* \* \*

По захтеву Института за хемију бр. 03-90/3 од 19.01.2023. године, а на основу члана 113 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета након јавног гласања, са 7 гласова „ЗА“, 8 гласова „ПРОТИВ“ и 10 гласова „УЗДРЖАН“, је донело

#### Одлуку

**V-2.** Предлаже се Већу катедре Института за хемију да узме у поновно разматрање предлог чланова Комисије ради спровођења поступка за избор **др Незрине Куртановић**, истраживача-сарадника, у научно звање **научни сарадник** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област **Хемија**.

#### **VI**

На основу чланова 113 и 114 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета у саставу: **др Милан Вранеш**, редовни професор, Универзитета у Новом Саду, Природно-математички факултет; ужа научна област: Аналитичка хемија (**председник Комисије**); **др Виолета Марковић**, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Органска хемија (члан Комисије); **др Ненад Јанковић**, виши научни сарадник, Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије; научна област: Хемија (члан Комисије); **др Јелена Петронијевић**, научни сарадник, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; научна област: Хемија (члан Комисије); **др Ненад Јоксимовић**, научни сарадник, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; научна област: Хемија (члан Комисије), као и извештаја Прорекана за наставу бр. 25/1 од 09.01.2023. године, Наставно-научно веће Факултета је једногласно донело следећу

#### Одлуку

**VI-1.** **Кристина Михајловић**, истраживач-приправник, бира се у звање **истраживач-сарадник** за научну област **Хемија** у Институту за хемију Факултета, на четири године.

#### **VII**

На основу члана 39 став 5 Статута Факултета и Извештаја стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу у саставу: **др Милош Матић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија (**председник Комисије**), **др Ана Подолски-Ренић**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду,



Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Институт од националног значаја за Републику Србију; научна област: Биологија, др **Данијела Цветковић**, научни сарадник, Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије; научна област: Биологија, као и извештаја Продекана за наставу Факултета бр. 25/3 од 20. 01. 2023. године, Наставно-научно веће Факултета је једногласно донело следећу

#### О д л у к у

**VII-1.** Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу о оцени докторске дисертације под насловом: „**Ефекти пчелињег и змијског отрова на сигналне путеве апоптозе и биотрансформације у ћелијским линијама карцинома дебелог црева**“ кандидата **Данијеле Никодијевић** и констатује да у року од 30 дана од дана стављања на увид јавности није било никаквих примедби.

Докторска дисертација из става 1 ове одлуке трајно се доставља Универзитетској библиотеци у Крагујевцу.

Ову одлуку, сходно одредбама члана 40 Закона о високом образовању и члана 16 став 7 Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације односно докторског уметничког пројекта Универзитета у Крагујевцу, доставити Универзитету у Крагујевцу у циљу добијања сагласности.

#### **VIII**

На основу захтева Института за математику и информатику бр. 05-90/9 од 23. 01. 2023. године и члана 39 став 5 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета је једногласно донело следећу

#### О д л у к у

**I** Усваја се пријава теме докторске дисертације „**Учење доменски инваријантних репрезентација хетерогених сликовних података**“ кандидата **Михаила Обреновића**.

**II** Предлаже се Већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да именује Комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, ужа научна област Методологије рачунарства, под називом „**Учење доменски инваријантних репрезентација хетерогених сликовних података**“ и испуњености услова кандидата **Михаила Обреновића** и предложеног ментора, за израду докторске дисертације под наведеним насловом, у следећем саставу:

1. др **Бранко Арсић**, доцент; Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Примењено рачунарство (**председник Комисије**);
2. др **Милош Ивановић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Методологије рачунарства (члан Комисије)
3. др **Душан Јаковетић**, ванредни професор, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет; ужа научна област: Математичко моделирање (члан Комисије).

III За ментора дисертације предлага се **проф. др Милош Ивановић**, ванредни професор.

IV Ову одлуку доставити Универзитету у Крагујевцу на даљи поступак.

### IX

На основу захтева Ненада Златића и сагласности Института за биологију и екологију бр. 04-90/5 од 20.01.2023. године, а у складу са чланом 18 Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације односно докторског уметничког пројекта Универзитета у Крагујевцу и чланом 50 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета је једногласно донело следећу

#### Одлуку

**IX-1.** Одобрава се продужење рока за израду докторске дисертације под насловом „Еколошка диференцијација врсте *Teucrium montanum L. (Lamiaceae)* на стаништима са кречњаком и серпентинитеском геолошком подлогом“ кандидату **Ненаду Златићу** и то у трајању до годину дана, због отежаних услова изазваних епидемиолошком ситуацијом.

### X

На основу захтева Института за математику и информатику, бр. 05-90/11 од 23. 01. 2023. године, а на основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

#### Одлуку

**X-1.** Одређује се да ће, након измена задужења наставника у Институту за математику и информатику за школску 2022/2023. годину у оквиру студијског програма ОАС Информатика, наставу држати следећи наставници:

**ТАБЕЛА ЗА ОАС ИНФОРМАТИКА, акредитација 2019.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник	Сарадник
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>			
<b>Обавезни предмети</b>			
19.IN1042	Базе података 2	Др Ана Капларевић-Малишић	Бранка Андријевић

### XI

На основу захтева Института за биологију и екологију бр. 04-90/6 од 23. 01. 2023. године, а на основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу



О д л у к у

**XI-1.** Одређује се да ће испитне активности на предмету Систематика виших биљака I (B108) на ОАС Биологија у Институту за биологију и екологију Факултета у Јануарском и Фебруарском року школске 2022/2023. години бити поверене проф. др Горици Ђелић.

\* \* \* \*

На основу захтева Института за математику и информатику бр. 05-90/10 од 23. 01. 2023. године, а на основу члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

О д л у к у

**XI-2.** Одређује се да ће наставу у школској 2022/2023. години у Институту за математику и информатику Факултета држати следећи наставници у оквиру студијског програма ОАС Математика (акредитација 2019), ОАС Информатика (акредитација 2019, акредитација акредитација 2016 са малим изменама 2018, акредитација 2011), МАС Информатика, (акредитација 2019, акредитација 2016. са изменама 2018), ДАС Рачунарске науке и студијских програма реализованих пре Болоњског процеса, и то:

**ТАБЕЛА ЗА ОАС МАТЕМАТИКА, акредитација 2019.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>ПРВА ГОДИНА</b>		
<b>Изборни предмети</b>		
19.INF034	Рачунарски системи	Др Ана Капларевић-Малишић, доцент

**ТАБЕЛА ЗА ОАС ИНФОРМАТИКА, акредитација 2019.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>ПРВА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
19.INF034	Рачунарски системи	Др Ана Капларевић-Малишић
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
19.IN1027	Увод у вештачку интелигенцију	Др Татјана Стојановић
<b>Изборни предмети</b>		
19.IN1053	Школска пракса	Др Ана Капларевић-Малишић
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>		
<b>Изборни предмети</b>		
19.IN1058	Интелигентни системи	Др Татјана Стојановић
19.IN1071	Изборни семинар Н	Др Татјана Стојановић

**ТАБЕЛА ЗА ОАС ИНФОРМАТИКА, акредитација 2016. са малим изменама 2018.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>ПРВА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
M154	Рачунарски системи	Др Ана Капларевић-Малишић
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
M172	Интелигентни системи 1	Др Татјана Стојановић
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
M258	Методика у школи	Др Ана Капларевић-Малишић

**ТАБЕЛА ЗА ОАС ИНФОРМАТИКА акредитација 2011.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>ПРВА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
M154	Рачунарски системи	Др Ана Капларевић-Малишић
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
M172	Интелигентни системи 1	Др Татјана Стојановић
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
M258	Методика у школи	Др Ана Капларевић-Малишић

**ТАБЕЛА ЗА МАС ИНФОРМАТИКА, акредитација 2019.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>ПРВА ГОДИНА</b>		
<b>Обавезни предмети</b>		
19.IN1003	Машинско учење 1	Др Татјана Стојановић

**ТАБЕЛА ЗА МАС ИНФОРМАТИКА, акредитација 2016. са изменама 2018.**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>ПРВА ГОДИНА</b>		
<b>Изборни предмети</b>		
M264	Интелигентни системи 2	Др Татјана Стојановић
MI202	Машинско учење 1	Др Татјана Стојановић

**ТАБЕЛА ЗА ДАС РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ**

Шифра предмета	Предмет	Наставник
<b>Изборни предмети</b>		
19.RN2016	Одабрана поглавља вештачке интелигенције 1	Др Ана Капларевић-Малишић



19.RN2025	Методологија научно-истраживачког рада 2	Др Ана Капларевић-Малишић
-----------	---	---------------------------

**ТАБЕЛА ЗА СТУДИЈСКЕ ПРОГРАМЕ РЕАЛИЗОВАНЕ ПРЕ БОЛОЋСКОГ ПРОЦЕСА  
(два смера: Теоријска математика и Математичар-информатичар**

Предмет	Наставник
Рачунарство 1	Др Ана Капларевић-Малишић, доцент
Операциона истраживања	Др Татјана Стојановић, доцент
Вештачка интелигенција и експертни системи	Др Татјана Стојановић, доцент

## XII

На основу захтева Института за хемију бр. 03-90/1 од 19. 01. 2023. године и молбе доц. др Јоване Богојески , а на основу члана 176 Статута Факултета и члана 12 Правилника о наставној литератури на Универзитету у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

### О д л у к у

**XII-1.** Одобрава се писање помоћне наставне литературе (практикум) из предмета *Индустријска хемија 1*.

Практикум из става 1 ове одлуке припада ужим научним областима *Неорганска хемија* и *Примењена хемија*.

Практикум из става 1 ове одлуке ће бити написан ћиричним писмом.

Доцент др Јована Богојески је наставник на предмету *Индустријска хемија 1*.

\* \* \* \*

На основу захтева Института за физику бр. 02-90/15 од 23. 01. 2023. године и молбе проф. др Ненада Стевановића, а на основу члана 176 Статута Факултета и члана 12 Правилника о наставној литератури на Универзитету у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета једногласно је донело следећу

### О д л у к у

**XII-2.** Одобрава се писање наставне литературе, уџбеника, под радним називом *Електромагнетизам*.

Уџбеник из става 1 ове одлуке би био наставни материјал за предмете на ОАС *Физике*, *Електормагнетизам 1* и *Електромагнетизам 2*.

Уџбеник из става 1 ове одлуке је на српском језику.

Уџбеник из става 1 ове одлуке припада ужим научним областима *Електродинамика*, *физика плазме* и *астрофизика*, (комплетан материјал), *Атомска*, *молекулска* и *оптичка физика* (дилекетрици, магнетици,..) и *Радијациона физика* (акцелератори, јонизација гаса, јонизационе коморе, ГМ бројачи, пропорционални бројачи, ...).

Проф. др Ненад Стевановић је предметни наставник на предметима *Електормагнетизам 1* и *Електромагнетизам 2*.

### XIII

На основу предлога Колегијума Факултета бр. 01-90/12-2 од 23.01.2023. године а на основу члана 63 став 4 Закона о високом образовању и члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће је једногласно донело следећу

#### Одлуку

**XIII-1.** Усваја се Извештај о раду Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за 2022. годину.

Саставни део ове одлуке је Извештај о раду Факултета из става 1 и налази се у прилогу.

Ову одлуку доставити Савету Факултета на даљи поступак.

\* \* \* \*

На основу предлога Колегијума Факултета бр. 01-90/12-1 од 23.01.2023. године, а на основу члана 63 став 4 Закона о високом образовању и члана 176 Статута Факултета, Наставно-научно веће је једногласно донело следећу

#### Одлуку

**XIII-2.** Усваја се План рада Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за 2023. годину.

Саставни део ове одлуке је План рада Факултета из става 1 и налази се у прилогу.

Ову одлуку доставити Савету Факултета на даљи поступак.

### XIV

У оквиру тачке разно Декан проф. др Марија Станић обавестила је чланове Већа да је проф. др Славко Раденковић одржао предавање под називом „Зашто не сагоримо док удишемо кисеоник? Електронска структура молекула  $O_2$ “.

Седница Наставно-научног већа закључена је у 12 часова и 30 минута.

**ЗАПИСНИЧАР**

  
Бранкица Лекић

  
ДЕКАН   
Проф. др Марија Станић