

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/620  
02. 11. 2023. године  
Крагујевац

На основу члана 86 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање број 02-38/30-1 од 02. 11. 2023. године, Декан Факултета дана 02. 11. 2023. године, донео је следећу

## О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Жељка Цимбаљевића** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ДЕКАН  
  
Проф. др Марија Станић



Д-но:  
- продекану за наставу,  
- ННВ-у Факултета,  
- архиви.

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

**Предлог:** Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Жељка Цимбаљевића у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 25.10.2023. године донета је одлука бр. 490/ VII-1 о именовању Комисије за писање извештаја за избор кандидата Жељка Цимбаљевића, истраживача-приправника у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Физика, у следећем саставу:

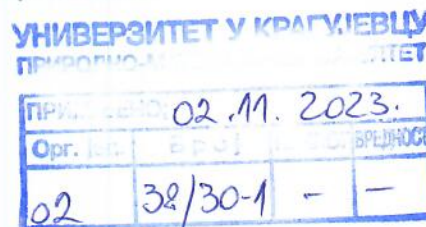
1. **Др Драгана Крстић** (председник Комисије), ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика
2. **Др Јелена Стајић** (члан), виши научни сарадник, Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу, Научна област: Физика
3. **Владимир Марковић** (члан), доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика

На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, следећи:

**ИЗВЕШТАЈ**

**БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Жељко Цимбаљевић рођен је 19.04.1996. у Смедеревској Паланци од оца Милисава и мајке Валентине. Основну школу „Олга Милошевић“ у Смедеревској Паланци завршио је 2011. године после чега уписује средњу школу „Паланачка Гимназија“ у Смедеревској Паланци, и то друштвено-језички смер. У току средње школе уписује и у нижу музичку школу „Бождар Трудић“ у Смедеревској Паланци - смер соло певање, и завршава је 2016. године са одличним успехом. Средњу школу завршио је године 2015.



Након завршене средње школе, 2015. године, уписује Основне академске студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Основне академске студије физике завршава 2019. године са просечном оценом 9,31 и стиче звање Дипломирани физичар – за општу физику. Исте године уписује Мастер академске студије физике – модул А1 на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Мастер академске студије завршава 2020. године, одбранивши завршни (мастер) рад под називом: „Анализа електричних кола у прелазном режиму и развој софтверско – хардверске платформе за њихово проучавање“. Мастер студије завршава са просечном оценом 9,17 и стиче звање Мастер физичар – за општу физику. Након завршених мастер студија 2020. године, уписује Докторске академске студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Добитник је стипендије за изузетно надарене студенте од 2017. до 2020. године. У звање студента демонстратора изабран је 2019. године, а у звање истраживача-приправника 2021. године. На Природно – математичком факултету у Крагујевцу, на Институту за физику држао је рачунске вежбе из Електромагнетизма 1, Електромагнетизма 2, Програмских језика више генерације, Атомске физике и Субатомске физике.

На седници Наставо-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 11.10.2023. године, Жељку Цимбаљевићу је одлуком бр. 460/ XII-1. одобрена израда докторске дисертације под насловом „Оптимизација и моделовање нуклеарних траг детектора“. За ментора докторске дисертације је одређен др Владимир Марковић, доцент Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

### НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Жељко Цимбаљевић се тренутно бави научно-истраживачким радом из области радијационе физике. Аутор/коаутор је десет радова: 1 прихваћен рад у часопису са SCI листе, 1 публикован рад у едукативном часопису, 2 публикована рада у домаћем часопису (Kragujevac Journal of Science), 3 публикована рада на међународним конференцијама и 3 рада публикована у Зборнику радова са Републичког семинара о настави физике.

## Списак научних радова

### Радови у часописима са SCI листе (M23):

1. M. Milosevic, N. Stevanovic, V. M. Markovic and Z. Cimbalević, Finite difference time domain method of light propagation through inhomogeneous media, *Optica Applicata* (прихваћено за публикацију).

### Радови у часописима који нису са SCI листе:

2. Milan S Kovačević, Marko M Milošević and Željko M Cimbalević, A new liquid density measurement method based on elastic spring stretching, *Physics Education* 56 (3) (2021), DOI: 10.1088/1361-6552/abebb9

### Радови у домаћем часопису (M51):

3. Željko M. Cimbalević, Milena P. Živković, Marko M. Milošević, Dragana Ž. Krstić, Tatjana B. Miladinović, Vladimir M. Marković, and Nenad D. Stevanović. Gamma spectrometry analysis and health risk assessment of edible liquids. *Kragujevac Journal of Science*, no. 45 (2023): 15-20. <https://doi.org/10.5937/KgJSci2345015C>.

4. Marko M. Milošević, Željko M. Cimbalević, Milena P. Živković, Nenad D. Stevanović, Vladimir M. Marković, and Dragana Ž. Krstić. Analysis of Specific absorption rate in the human head model exposed to radiofrequency radiation. *Kragujevac Journal of Science*, no. 45 (2023): 7-14. <https://doi.org/10.5937/KgJSci2345007M>.

### Учешће на међународним конференцијама и семинарима (M33):

5. Marko M. Milošević, Željko M. Cimbalević i Milan S. Kovačević, Određivanje gustine tečnosti pomoću elastične opruge, *Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac* (2020), str. 125-128.

6. Ненад Стевановић, Милан С. Ковачевић, Владимир М. Марковић, Марко Милошевић, Жељко Цимбаљевић и Алекса Ђурђевић, Теслин трансформатор као наставно средство, *Зборник радова 8. Међународне конференције о настави физике у средњим школама Алексинац* (2020), стр. 210-213.

7. Жељко М. Цимбаљевић, Владимир Марковић, Ненад Стевановић и Марко М. Милошевић, Наставно учило са Ардуино картицом за анализу RC кола, Зборник радова 9. Међународне конференције о настави физике у средњим школама Алексинац (2021), стр. 65-72.

**Учешће на домаћим конференцијама и семинарима (M63):**

8. Жељко М. Цимбаљевић, Ивана Васиљевић, Марко Милошевић и Владимир Марковић, Примери електричног пражњења и плазме у атмосфери, Настава физике 12 (2023), стр. 63-68.

9. Жељко М. Цимбаљевић, Владимир Марковић, Марко Милошевић и Ивана Васиљевић, Физика плазме, Настава физике 12 (2023), стр. 125-130.

10. Ивана Васиљевић, Жељко М. Цимбаљевић и Марко Милошевић, Физика обновљивих извора енергије кроз огледе, Настава физике 12 (2023), стр. 201-205.

**МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

Кандидат Жељко Цимбаљевић, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Физика на Институту за физику Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

На основу изложеног, Комисија доноси следећи

**ЗАКЉУЧАК**

Жељко Цимбаљевић, студент треће године Докторских академских студија физике на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу и истраживач-приправник у наведеној институцији задовољава све услове Законом прописане за избор у звање истраживач-сарадник (Правилник о стицању истраживачких и научних звања), те  
Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245 • Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040



предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да га у ово звање изабере.

У Крагујевцу

02.11.2023. године

**КОМИСИЈА**

**Др Драгана Крстић** (председник Комисије), ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика

**Др Јелена Стајић** (члан), виши научни сарадник, Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу, Научна област: Физика

**Владимир Марковић** (члан), доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика