

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/586  
23. 10. 2024. године  
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 02-38/34-1 од 23.10.2024. године, Декан Факултета дана 23.10.2024. године, донео је следећу

## О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Марка Милошевића** у сарадничко звање **Асистент**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.



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

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
П  
Датум: 23.10.2023  
Ор. бр.: 02 38/34-1 - -

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно–научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 02.10.2024. године, одлуком број 590/ V-2, одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс објављен дана 02.10.2024. године у листу »Послови« број 1110-1111-1112 за избор у звање и на радно место **асистента** за научну област **Физичке науке**, ужа научна област **Радијациона физика** на Институту за физику, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У складу са Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, а на основу приложене документације о научно–стручним и наставно–педагошким квалитетима кандидата подносимо Наставно–научном већу овог Факултета следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за наведену научну област до дана истека конкурса пријавио се и поднео конкурсом тражена документа само један кандидат и то:

1. **Марко Милошевић**, асистент у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

#### А) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марко Милошевић рођен је 10.05.1996. године у Бајиној Башти, од оца Милана и мајке Милке. Основну школу „Стеван Јоксимовић“ завршио је у Рогачици 2011. године. Гимназију „Јосиф Панчић“, природно – математички смер, завршио је у Бајиној Башти 2015. године. Исте године уписује се на основне академске студије Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одсек за физику, смер општа физика. Основне академске студије је завршио 2019. године са просечном оценом у току студија 9,64. Исте године уписује се на мастер академске студије Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одсек за физику, смер општа физика. Мастер академске студије је завршио 2020. године са просечном оценом 9,22, одбравивши завршни (мастер) рад под називом: „Развој модела простирања светлости по законима таласне оптике“ са оценом 10. Године 2020. уписује докторске академске студије на Институту за физику Природно – математичког факултета у Крагујевцу. Током претходних година студија био је прималац бројних стипендија.

Од 2019. године до 2021. године Марко Милошевић је био студент демонстратор на Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Током 2021. године Марко Милошевић је био ангажован у звању Истраживач-приправник на Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Од почетка 2022. године Марко Милошевић је асистент на Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Тренутно је ангажован у настави на вежбама из следећих предмета на основним студијама: Електромагнетизам 1, Електромагнетизам 2, Програмски језици више генерације, Оптика, Практикум из електромагнетизма 1, Практикум из електромагнетизма и оптике, Атомска физика и Субатомска физика, на Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У току свог научно-истраживачког рада објавио је 7 научних радова у часописима са SCI листе, и то: категорија **M21a** - 1 рад, категорија **M22** - 3 рада и категорија **M23** - 3 рада.

## **Б) ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

### **1. НАУЧНИ СТЕПЕН МАСТЕР ФИЗИЧАР**

Мастер рад под називом: „Развој модела простирања светлости по законима таласне оптике”, кандидат је успешно одбранио дана 17.09.2020. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Кандидат је студент треће године докторских академских студија на Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Кандидат је пријавио докторску дисертацију са темом „Развој физичког модела за прорачун апсорбоване енергије нејонизујућег зрачења“, чији је ментор проф. др Ненад Стевановић, одлуком број: IV-01-776/5 од 18.10.2023. године.

### **2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ**

Списак научних радова је сачињен према SCI/ISI листама важећим за период подношења (или објављивања) радова.

#### **2.1. Научни радови штампани у међународним часописима изузетних вредности (M21a)**

**2.1.1.** N. Stevanovic, V. M. Markovic, **M. Milosevic**, A. Djurdjevic, J. M. Stajic, B. Milenkovic and D. Nikezic, Correlations between track parameters in a solid-state nuclear track detector and its diffraction pattern, Radiation Physics and Chemistry 193 (2022).

ISSN: 0969-806X

DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.109986

[IF = **2.9** за 2022. годину; 3/34; област: Nuclear Science & Technology]

#### **2.2. Научни радови штампани у истакнутим међународним часописима (M22)**

**2.2.1.** Lj. Kuzmanović, **M. M. Milošević**, M. S. Kovačević and A. Djordjević, An estimation of far-field intensity distribution for photonic crystal fibers based on empirical relations, Optical and Quantum Electronics 52 (2) (2020).

ISSN: 0306-8919

DOI: 10.1007/s11082-019-2183-3

[IF = **2.084** за 2020. годину; 57/99; област: Optics]

**2.2.2.** Milan S. Kovačević, Ljubica Kuzmanović, **Marko M. Milošević** and Alexandar Djordjevich, An estimation of the axial structure of surface-wave produced plasma column, *Physics of Plasmas* 28 (2) (2021).

ISSN: 1070-664X

DOI: 10.1063/5.0035035

[IF = **2.023** за 2020. годину; 18/34; област: Physics, Fluids & Plasmas]

**2.2.3.** Milan S. Kovačević, **Marko M. Milošević**, Ljubica Kuzmanović and Alexandar Djordjevich, Modeling electromagnetic performance of plasma sustained by surface-waves, *Chinese Journal of Physics* 74 (2021), pp. 262-269.

ISSN: 0577-9073

DOI: 10.1016/j.cjph.2021.10.003

[IF = **3.957** за 2021. годину; 26/86; област: Physics, Multidisciplinary]

### **2.3. Научни радови штампани у међународним часописима (M23)**

**2.3.1.** Milan S. Kovacevic, **Marko M. Milosevic**, Ljubica Kuzmanovic and Alexandar Djordjevich, Monte Carlo simulation of SiO<sub>2</sub> nanoparticle-coated polymer optical fiber humidity sensor by ray tracing, *Optica Applicata* 51 (2) (2021), pp. 281-288.

ISSN: 0078-5466

DOI: 10.37190/oa210211

[IF = **0.673** за 2019. годину; 89/97; област: Optics]

**2.3.2.** Milan Kovacevic, **Marko Milosevic** and Ljubica Kuzmanovic, A Useful Experiment for Teaching Resistance of a Wire as a Function of Temperature, *The Physics Teacher* 61 (4) (2023), pp. 276-278.

ISSN: 0031-921X

DOI: 10.1119/5.0089514

[IF = **0.9** за 2022. годину; 72/85; област: Physics, Multidisciplinary]

**2.3.3.** **M. Milosevic**, N. Stevanovic, V. M. Markovic and Z. Cimbaljevic, Finite difference time domain method of light propagation through inhomogeneous media, *Optica Applicata* 53 (4) (2023), pp. 523-538.

ISSN: 0078-5466

DOI: 10.37190/oa230402

[IF = **0.7** за 2023. годину; 89/98; област: Optics]

## **В) НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

У звањима студент демонстратор и асистент кандидат је држао вежбе из следећих предмета на основним студијама: Физичке механике, Електромагнетизма 1, Електромагнетизма 2, Програмских језика више генерације, Оптике, Практикума из електромагнетизма 1, Практикума из електромагнетизма и оптике, Атомске физике и Субатомске физике чиме је имао прилике да стекне наставно и педагошко искуство.

## МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију може се закључити да кандидат, Марко Милошевић, има научни степен мастер физичара и да је студент треће године докторских академских студија на Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Научно-истраживачка активност кандидата огледа се у: 7 објављених научних радова у међународним научним часописима са SCI/ISI листе, од тога 1 у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 3 у истакнутим међународним научним часописима (M22), 3 у међународним научним часописима (M23).

На основу анализе научних радова кандидата Марко Милошевић може се закључити да је кандидат испољио запажену научну активност, која се манифестовала кроз смисао кандидата за анализу и решавање научних проблема.

Наставна делатност кандидата, као што је наведено, била је плодна и корисна како за студенте тако и за Природно-математички факултет у целини. Као сарадник факултета у звањима студента демонстратора и асистента Марко Милошевић је са успехом држао вежбе из више предмета на основним студијама физике.

На основу свега изложеног Комисија констатује да, према Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета у Крагујевцу, кандидат Марко Милошевић испуњава све потребне услове за избор у звање асистента за научну област Физичке науке, ужа научна област Радијациона физика, те стога **предлаже** Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да **Марка Милошевића** изабере у звање и на радно место **асистента** у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу за научну област **Физичке науке**, ужу научну област **Радијациона физика**.

У Крагујевцу,  
23.10.2024. године

### Чланови Комисије

др Драгана Крстић, редовни професор (председник Комисије)  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: **Радијациона физика**

др Владимир Удовичић, научни саветник,  
Институт за физику,  
Институт од националног значаја за Републику Србију,  
Универзитет у Београду  
Научна област: **Физика**

др Ненад Стевановић, ванредни професор  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: **Радијациона физика**