

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/461  
24. 12. 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 03-38/52-1 од 23.12.2024. године, Декан Факултета дана 24.12.2024. 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 **др Јелене Степановић** у сарадничко звање **Асистент са докторатом**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

За Д Е К А Н а  
  
Проф. др Марија Станић

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



МОЛБА ДЕКАНУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

**Предмет:** Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата у звање **асистента са докторатом** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област **Хемијске науке**, ужу научну област **Аналитичка хемија**

Обраћам Вам се у име Комисије за припрему Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор **једног сарадника у звање асистента са докторатом за научну област Хемијске науке, ужу научну област Аналитичка хемија** у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, са молбом да се Извештај комисије проследи у даљу процедуру. Комисија је формирана одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и заведена је под бројем 790/П-1 од 19.11.2024. године.

У Крагујевцу  
23.12.2024. године

Подносилац молбе

Проф. др Зорка Станић  
*председник Комисије*

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

|        |            |        |   |
|--------|------------|--------|---|
| Датум: | 23.12.2024 |        |   |
| Одр:   | 03         | 8/52-1 | - |

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

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, заведеном под бројем 790/III-1 од 19.11.2024. године, одређени смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног сарадника у звање асистента са докторатом за научну област Хемијске науке, ужу научну област Аналитичка хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Конкурс је објављен у листу „Послови”, бр. 1117-1118 од 6.11.2024. године.

На основу приложене конкурсне документације пријављених кандидата, а у складу са Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, подносимо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

**Извештај**

На наведени конкурс се пријавио само један кандидат:

1. Др Јелена М. Степановић, асистент са докторатом, запослен у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.  
Кандидат је у законском року предао, конкурсом тражену, документацију.

**Кандидат Јелена М. Степановић**

1. Биографски подаци

Јелена М. Степановић је рођена 1.1.1975. године у Крагујевцу. Основно и средњошколско образовање (Гимназија – Природно-математички смер) стекла је у

Крагујевцу. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група Хемија (смер истраживање и развој) уписала се 1998/99. године, где је и дипломирала, октобра 2011. године, са просечном оценом 9,69. Докторске академске студије уписала је школске 2011/12. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер Аналитичка хемија, које је завршила са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију, под насловом „Примена природних минерала као сензора за електрохемијска одређивања различитих једињења у воденој и неводеној средини”, одбранила је 1.10.2021. године.

Децембра 2011. године, изабрана је у звање истраживач-приправник, а јануара 2013. године изабрана је у звање истраживач-сарадник за ужу научну област Аналитичка хемија. На Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област Аналитичка хемија, изабрана је за асистента децембра 2013. године, а за асистента са докторатом јануара 2022. године. Ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. пројекат 172036).

## 2. Наставно-педагошко искуство

Др Јелена М. Степановић активно учествује у реализацији експерименталних вежби на Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у оквиру следећих предмета: Аналитичка хемија 1, Аналитичка хемија 3, Хемија животне средине, Аналитика природних и отпадних вода и Методе анализе токсичних супстанци на основним академским студијама и предмету Анализа животних намирница на мастер академским студијама.

## 3. Научно-истраживачки рад

Научна истраживања су из области електроаналитичке хемије и обухватају проучавања нових сензорских материјала у води и неводеним растварачима, применом потенциометријске и волтаметријске методе, а са циљем квантитативног одређивања различитих биолошки активних супстанци, значајних како у фармацеутској, тако и у прехранбеној индустрији. Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Јелене М. Степановић су публиковани у међународним научним часописима (4 рада), у виду саопштења на националним научним скуповима (3 саопштења), као и у једној монографији.

Кандидат говори и пише енглески.

### 3.1 Докторска дисертација

#### 3.1.1 Јелена М. Степановић

„Примена природних минерала као сензора за електрохемијска одређивања различитих једињења у воденој и неводеној средини”

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2021.; М71.

### 3.2 Научни радови публиковани у међународним часописима

#### 3.2.1 Zorka Stanić, Jelena Stepanović

Natural metal sulfides as electrochemical sensors for redox titrations in gamma-butyrolactone and propylene carbonate

*Monatshefte Fur Chemie* **141** (2010) 137–142

**DOI:10.1007/s00706-009-0246-z**, ISSN: 0026-9247

(IF = 1,356 за 2010. годину; 66/147; **M22**; област: Chemistry, Multidisciplinary)

#### 3.2.2 Zorka Stanić, Jelena Stepanović, Zoran Simić

Arsenopyrite mineral based electrochemical sensor for acid–base titrations in gamma-butyrolactone and propylene carbonate

*Monatshefte Fur Chemie* **143** (2012) 1–6

**DOI: 10.1007/s00706-011-0567-6**, ISSN: 0026-9247

(IF = 1,629 за 2012. годину; 63/152; **M22** област: Chemistry, Multidisciplinary)

#### 3.2.3 Zorka Stanić, Jelena Stepanović, Zoran Simić

Voltammetric and potentiometric characterization of magnetite electrode for the assay of weak organic acids in non-aqueous media

*Polyhedron* **45** (2012) 43–47

**DOI: 10.1016/j.poly.2012.07.070**, ISSN: 0277-5387

(IF = 1,813 за 2012. годину; 20/44; **M22** област: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

#### 3.2.4 Zorka Stanić, Jelena Stepanović

Potentiometric determination of ascorbic acid in water–acetonitrile solution using pyrite and chalcopyrite electrodes

*Journal of Solid State Electrochemistry* **20** (2016) 2879–2893

**DOI:10.1007/s10008-016-3295-3**, ISSN: 1432-8488

(IF = 2,316 за 2016. годину; 14/29; **M22** област: Electrochemistry)

### 3.3 Саопштења на националним научним конференцијама

- 3.3.1 Zorka D. Stanić, **Jelena M. Stepanović**, Zoran B. Simić  
Electrochemical characterization and analytical application of magnetite electrode in non-aqueous solutions by voltammetry and potentiometry  
50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 14-15.jun 2012., Izvodi radova, AH P1, p. 14; **M64**
- 3.3.2 Zorka D. Stanić, **Jelena M. Stepanović**  
Potentiometric characterisation and analytical application of pyrite and chalcopyrite electrode for determination of ascorbic acid  
51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5-7. jun 2014., Izvodi radova, AH P13, p. 25; **M64**
- 3.3.3 Zorka D. Stanić, **Jelena M. Stepanović**  
Investigation of the electroanalytical characteristics and applicability of magnetite electrode for the pyruvic acid determination  
53. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 10-11. jun 2016., Izvodi radova, AH P12, p. 27; **M64**

### 3.4 Монографије, поглавља у научним књигама

- 3.4.1 Zorka D. Stanić, **Jelena M. Stepanović**  
Potentiometric Characterization and Analytical Application of Pyrite Mineral for the Assay of Weak Organic Acids in Non-Aqueous Media  
In Pyrite: Synthesis, Characterization and Uses, Chapter III (N. Whitley and P.T.Vinsen; Eds.), Nova Science Publisher, New York, 2013, p. 69-92, ISBN: 978-1-62257-851-1, **M21**

## Предлог Комисије


На основу анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Јелена М. Степановић испуњава све услове прописане конкурсом за избор сарадника у звање асистента са докторатом, за научну област Хемијске науке, ужу научну област Аналитичка хемија. Кандидат је завршио основне студије Хемије са високом просечном оценом, докторску дисертацију успешно одбранио 1.10.2021. године из уже научне области Аналитичка хемија из које има и 8 објављених научних публикација. Активно учествује у реализацији наставе у оквиру експерименталних вежби на предметима из наведене области. Изузетно је савесна у раду са студентима и има веома изражен смисао за наставно-педагошки рад. Учествовала је у реализацији пројекта, број 172036, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. За асистента из области Аналитичка хемија први пут је изабрана 2013. године, а за асистента са докторатом 2022. године.

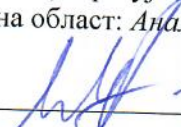
На основу изложеног, а у складу са Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета да кандидата др Јелену М. Степановић изабере у звање асистента са докторатом за ужу научну област Аналитичка хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

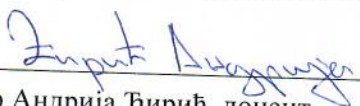
Крагујевац и Београд,

19.12.2024. године

### Комисија

1.   
Др Зорка Станић, редовни професор  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Крагујевцу  
ужа научна област: Аналитичка хемија

2.   
Др Александар Јолић, редовни професор  
Хемијски факултет,  
Универзитет у Београду  
ужа научна област: Аналитичка хемија

3.   
Др Андрија Тирић, доцент  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Крагујевцу  
ужа научна област: Аналитичка хемија