

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 6/739
21. 12. 2021. године
Крагујевац

На основу члана 83 Закона о науци и истраживањима и члана 105 став 3, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 03-38/62-1 од 21. 12. 2021. године, Декан Факултета дана 21. 12. 2021. године, донео је следећу

ОДЛУКУ

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 М. Степановић** у сарадничко звање **Асистент са докторатом.**

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информатичка служба Факултета.



Д-но:

- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



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

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу број 530/V-1 од 10.11.2021. 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 Хемија, ужу научну област Аналитичка хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Конкурс је објављен у листу „Послови” бр. 957 од 27.10.2021. године.

На основу приложене конкурсне документације 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 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, код ванредног професора др Зорке Станић, које је и завршила 2021. године, 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.

Након дипломирања, децембра 2011. године, изабрана је у звање истраживач-приправник за ужу научну област Аналитичка хемија, а јануара 2013. године изабрана је у звање истраживач-сарадник за ужу научну област Аналитичка хемија. За асистента на Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Аналитичка хемија изабрана је децембра 2013. године и реизабрана децембра 2016. године. Од марта 2015. године учествује у реализацији пројекта, број 172036, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2. Наставно-педагошко искуство

Др Јелена М. Степановић активно учествује у реализацији наставе на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у оквиру експерименталних вежби на следећим предметима: Аналитичка хемија 3, Аналитичка 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.

Изузетно је савесна у раду са студентима и има веома изражен смисао за наставно-педагошки рад.

Кандидат говори и пише енглески.

3. Научно-истраживачки рад

Научна истраживања су из области електроаналитичке хемије и обухватају проучавања нових сензорских материјала у води и неводеним растворачима, применом потенциометријске и волтаметријске методе, а са циљем квантитативног одређивања различитих типова једињења, 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.

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.; M71.

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 Хемија, ужу научну област Аналитичка хемија. Кандидат је завршио основне студије Хемије са високом просечном оценом, докторску дисертацију из у же научне области Аналитичка хемија успешно одбранио 1.10.2021. године, има објављених 8 библиографских јединица и активно учествује у реализацији наставе у оквиру експерименталних вежби на предметима из области Аналитичка хемија. За асистента из наведене научне области први пут је изабрана децембра 2013. године, а реизабрана децембра 2016. године. Учествује у реализацији пројекта, број 172036, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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 Универзитета у Крагујевцу да кандидата др Јелену Степановић изабере у звање асистента са докторатом за ужу научну област Аналитичка хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Крагујевац и Београд,
21.12.2021. године

Комисија

1.

Др Зорка Станић, ванредни професор
Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу
ужа научна област: *Аналитичка хемија*

2.

Др Љубинка Јоксовић, ванредни професор
Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу
ужа научна област: *Аналитичка хемија*

3.

Др Александар Лолић, ванредни професор
Хемијски факултет,
Универзитет у Београду
ужа научна област: *Аналитичка хемија*