

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 612  
11. 01. 2022. 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 03-38/2-1 од 11. 01. 2022. године, Декан Факултета дана 11. 01. 2022. 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 **Зорана Симића** 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.

11.01.2022		
03	38/2-1	-

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

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, број 620/VII-1 од 15.12.2021. 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. 961 од 24.11.2021. 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 један кандидат:

1. Др Зоран Симић, асистент у Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат је у законском року предао, конкурсом тражену, документацију.

**Кандидат др Зоран Симић**

**1. Биографски подаци**

Др Зоран Симић је рођен 28.4.1959. године у Богалинцу, општина Рековац. Основну школу и Гимназију завршио је у Крагујевцу. Студије хемије, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, уписао је школске 1978/79. године, а дипломирао септембра 1982. године. Последипломске студије на студијској групи Хемија на Природно-математичком

факултету у Крагујевцу уписао је 1987. године. Магистарски рад, под називом: „Кулометријско-потенциометријско одређивање база у нитрилима, нитрометану и сулфолану”, одбранио је 1991. године, а докторску дисертацију под насловом „Примена сулфидних минерала као потенциометријских сензора за ацидо-базне титрације у неким неводеним растворачима” септембра 2012. године. За асистента приправника на Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу изабран је 1987. године. Од 1991. године ради као асистент на реализацији експерименталних вежби из групе предмета у области аналитичке хемије.

Др Зоран Симић је 2014. године стекао научно звање **научни сарадник**, област Природно-математичке науке – хемија, а реизабран октобра 2019. године.

## 2. Наставно-педагошко искуство

Др Зоран Симић је од избора у звање асистента приправника/асистента успешно изводио практичну наставу из групе предмета у оквиру области Аналитичка хемија: Квалитативна хемијска анализа, Квантитативна хемијска анализа, Инструментална аналитичка хемија, Аналитичка хемија 1, Хемија животне средине и Анализа животних намирница у Институту за хемију, као и експерименталне вежбе из Аналитичке хемије за студенте екологије Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

## 3. Научно-истраживачки рад

Научна истраживања кандидата су из области Електроаналитичке хемије. Др Зоран Симић је до сада објавио 20 радова у међународним научним часописима (3 рада у часописима категорије M21, 8 радова категорије M22, 9 радова категорије M23), 6 радова у домаћим научним часописима (4 рада у часописима категорије M51, 2 рада категорије M53), 34 саопштења на међународним и домаћим конференцијама штампаним у целини (категорија M33 и M63), као и 35 саопштења на међународним и домаћим конференцијама штампаним у изводу (категорија M34 и M64).

### 3.1 Докторска дисертација

#### 3.1.1 **Зоран Симић**

„*Примена сулфидних минерала као потенциометријских сензора за ацидо-базне титрације у неким неводеним растворачима*”

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2012., M71.

### **3.2 Научни радови публиковани у међународним часописима**

#### **3.2.1 R. Mihajlović, V. Vajgand, Z. Simić**

Coulometric generation of hydrogen ions by anodic oxidation of some organic compounds in nitromethane, sulpholane, acetonitrile and acetic acid-acetic anhydride

*Analytica Chimica Acta*, 265 (1992) 35-42 IF<sub>1992</sub>=2,033, **M21**

**DOI:10.1016/0003-2670(92)85152-V**, ISSN:0003-2670

#### **3.2.2 R. Mihajlović, Z. Simić, Lj. Mihajlović, A. Jokić, M. Vukašinović, N. Rakićević**

Application of hydrogen-palladium and deuterium-palladium electrodes in the coulometric-potentiometric determination of bases in some dipolar aprotic solvents

*Analytica Chimica Acta*, 318 (1996) 287-295 IF<sub>1992</sub>=2,033, **M21**

**DOI:10.1016/0003-2670(95)00454-8**, ISSN:0003-2670

#### **3.2.3 R. Mihajlović, Z. Simić, Lj. Mihajlović, M. Vukićević**

Determination of autoprotolysis constants of some non-aqueous solvents using coulometric titration

*Talanta*, 43 (1996) 2131-2136 IF<sub>1992</sub>=1,236, **M22**

**DOI:10.1016/S0039-9140(96)02000-0**, ISSN: 0039-9140

#### **3.2.4 M. Antonijević, Z. Simić, Z. Petrović**

Natural sulphide minerals as sensors for determination of total acidity of humic and fulvic acids

*Sensor Letters*, 7 (2009) 523-529 IF<sub>2009</sub>=0,626, **M23**

**DOI:10.1166/sl.2009.1103**, ISSN:1546-198X

#### **3.2.5 Z. Simić, Z. Stanić, M. Antonijević**

Use of sulphide minerals as electrode sensors for acid-base potentiometric titrations in non-aqueous solvents and their application for the determination of certain biologically active substances

*Sensor Letters*, 8 (2010) 784-791 IF<sub>2010</sub>=0,602, **M23**

**DOI:10.1166/sl.2010.1346**, ISSN: 1546-198X

#### **3.2.6 Z. Stanić, T. Dimić, Z. Simić, Lj. Jakšić, S. Girousi**

Electrochemical characterization and analytical application of arsenopyrite mineral in non-aqueous solutions by voltammetry and potentiometry

*Polyhedron*, 30 (2011) 702-707 IF<sub>2011</sub>=2,057, **M22**

**DOI:10.1016/j.poly2010.12.009**, ISSN:0277-5387

3.2.7 **Z. Simić, Z. Stanić, M. Antonijević**

Application of pyrite and chalcopyrite electrodes for the acid-base determinations in nitriles

*Journal of the Brazilian Chemical Society*, 22 (2011) 709-717 IF<sub>2011</sub>=1,434, **M22**

**DOI:10.1590/s0103-50532011000400014**, ISSN: 0103-5053

3.2.8 **Z. Stanić, J. Stepanović, Z. Simić**

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

*Monatshefte Fur Chemie*, 143 (2012) 1-6 IF<sub>2012</sub>=1,629, **M22**

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

3.2.9 **Z. Stanić, T. Dimić, Z. Simić**

Noble metal oxides electrodes and analytical application thereof for acid-base titrations in non-aqueous solvents

*Journal of the Electrochemical Society*, 159 (2012) J168-J175 IF<sub>2012</sub>=2,588, **M21a**

**DOI:10.1149/2.057205jes**, ISSN:0013-4651

3.2.10 **Z. Stanić, J. Stepanović, Z. Simić**

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

*Polyhedron*, 45 (2012) 43-47 IF<sub>2012</sub>=1,813, **M22**

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

3.2.11 **Z. Stanić, Z. Simić**

Palladium metal electrode and its analytical application to precipitation and acid-base analysis in aqueous and non-aqueous media

*Journal of Solid State Electrochemistry*, 18 (2014) 1823-1832 IF<sub>2014</sub>=2,446, **M22**

**DOI:10.1007/s10008-014-2405-3**, ISSN:1432-8488

3.2.12 **Z. Simić, Z. Stanić**

TiO<sub>2</sub>-modified carbon paste electrode as a sensor for the assay of weak organic acids/bases and complex matrix samples

*Electroanalysis*, 27 (2015) 2699-2707 IF=2,471, **M22**

**DOI:10.1002/elan.201500323**, ISSN: 1040-0397

3.2.13 N. Zlatić, M. Stanković, **Z. Simić**

Secondary metabolites and metal content dynamics in *Teucrium montanum L.* and *Teucrium chamaedrys L.* from habitats with serpentine and calcareous substrate

*Environmental Monitoring and Assessment*, 189 (2017) 110 IF<sub>2017</sub>=1,804, **M22**

**DOI:10.1007/s10661-017-5831-8**, ISSN: 0167-6369

3.2.14 F. Grbović, G. Gajić, S. Branković, **Z. Simić**, A. Ćirić, Lj. Rakonjac, P. Pavlović, M. Topuzović

Allelopathic potential of selected woody species growing on fly-ash deposits

*Archives of Biological Sciences*, 71 (2019) 83-94 IF<sub>2019</sub>=0,719, **M23**

**DOI:10.2298/ABS180823050G**, ISSN: 0354-4664

3.2.15 F. Grbović, G. Gajić, S. Branković, **Z. Simić**, N. Vuković, P. Pavlović, M. Topuzović

Complex effect of *Robinia pseudoacacia L.* and *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle growing on asbestos deposits: Allelopathy and biogeochemistry

*Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (2020) 141-153 IF<sub>2020</sub>=1,240, **M23**

**DOI:10.2298/JSC190416062G**, ISSN: 0352-5139

3.2.16 Lj. Gulanić, T. Jakšić, B. Milenković, J. Stajić, P. Vasić, **Z. Simić**, N. Zlatić

Mosses as bioindicators of radionuclide and metal pollution in northern Kosovo and Metohija mountain region

*Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 326 (2020) 315-327 IF<sub>2020</sub>=1,371, **M23**

**DOI:10.1007/s10967-020-07358-4**, ISSN: 0236-5731

3.2.17 R. Glišić, **Z. Simić**, F. Grbović, V. Rajićić, S. Branković

Phytoaccumulation of metals in three plants species of the Asteraceae family sampled along a highway

*Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49 (2021) 12180 IF<sub>2020</sub>=1,444, **M23**

**DOI:10.15835/nbha49212180**, ISSN: 0255-965X

3.2.18 D. Brković, L. Bošković Rakočević, J. Mladenović, **Z. Simić**, R. Glišić, S. Branković

Metal bioaccumulation, translocation and phytoremediation potential of some woody species at mine tailings (Republic of Serbia)

*Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 49 (2021) 12487 IF<sub>2020</sub>=1,444, **M23**

**DOI:10.15835/nbha49412487**, ISSN: 0255-965X

3.2.19 K. Kojičić, A. Arsenijević, M. Marković, V. Stankov Jovanović, **Z. Simić**, V. Tadić, S. Cupara

Chemical and pharmacological characterization of aqueous and ethanolic extracts of *Cyclamen hederifolium* Ait. (Primulaceae) tuber

*Vojnosanitetski Pregled*, 78 (2021) 532-541 IF<sub>2020</sub>=0,168, **M23**

**DOI:10.2298/VSP190703096K**, ISSN: 0042-8450

3.2.20 B. Šmit, P. Stanić, Lj. Joksović, D. Ašanin, **Z. Simić**

Influence of electrochemical conditions on the regio- and stereoselectivity of selenocyclization of alkenyl hydantoins

*Journal of the Serbian Chemical Society*, 86 (2021) 585-590 IF<sub>2020</sub>=1,240, **M23**

**DOI:10.2298/JSC201022023S**, ISSN: 0352-5139

### **3.3 Научни радови публиковани у националним часописима**

3.3.1 M. Radulović, M. Stanković, **Z. Simić**, M. Radaković, M. Topuzović

The accumulation of metals in the *Polygonum aviculare* L. in area of the Kraljevo city

*Kragujevac Journal of Science*, 36 (2014) 175-184 **M51**

**DOI:10.5937/KgJSci1436175R**, ISSN: 1450-9636

3.3.2 J. Milivojević, V. Đekić, M. Jelić, L. Bošković-Rakočević, **Z. Simić**, V. Perišić

Genotype specificity of winter wheat in zinc and cooper accumulation in grain

*Agriculture and Forestry*, 61 (2015) 141-147 **M51**

**DOI:10.17707/AgriculForest.61.2.12**, ISSN:0554-5579

3.3.3 F. Grbović, M. Stanković, F. Vukajlović, S. Branković, **Z. Simić**, M. Topuzović

Comparative study of the accumulation of metals in the plant *Polygonum aviculare* L. from different sites in the city of Kragujevac

*Biologija Serbica*, 38 (2016) 12-17 **M53**

**DOI 10.5281/zenodo.216054**, ISSN:2334-6590

3.3.4 S. Branković, R. Glišić, G. Đelić, M. Topuzović, **Z. Simić**, A. Milošković, V. Đekić

Bioaccumulation of elements in species polygonum *Amphibium* L. in reservoir "Gruža" (Serbia)

*Water Research and Management*, 7 (2017) 21-26 **M53**

UDK:582.665.11-19:669-018.674(285)(497.11), ISSN: 2217-5547

3.3.5 J. Milivojević, Lj. Bosković-Rakočević, V. Đekić, K. Luković, **Z. Simić**

Cultivar-specific accumulation of iron, manganese, zinc and copper in winter wheat grain (*Triticum aestivum* L.)

*Journal of Central European Agriculture*, 19 (2018) 423-436 **M51**

DOI: /10.5513/JCEA01/19.2.2051, ISSN:1332-9049

3.3.6 S. Brankovic, R. Glišić, **Z. Simić**, V. Đekić, M. Jovanović, M. Topuzović

Bioaccumulation, translocation and phytoremediation by endemic serpentinophyte *Artemisia alba* Turra

*Kragujevac Journal of Science*, 41 (2019) 159-168 **M51**

DOI: 10.5937/KgJSci1941159B, ISSN: 1450-9636

#### 3.4 Саопштења на међународним конференција штампана у целини (M33)

3.4.1 R. Mihajlović, V. Vajdand, **Z. Simić**

Coulometric generation of H<sup>+</sup> ions by oxidation of hydrogen dissolved in palladium in benzonitrile and propionitrile

Bull. Chem. Technol. Macedonia, 7 (1989) 103-106

3.4.2 **Z. Simić**

Coulometric-potentiometric determination of pK<sub>a</sub> values of bases in ethylene carbonate and dimethylsulfoxide

7<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental problems, SZAB, Szeged, Hungary, 2. October (2000), p. 229-233

3.4.3 **Z. Simić**

Coulometric-potentiometric determination of acids and bases in dipolar aprotic solvents

7<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental problems, SZAB, Szeged, Hungary, 2. October (2000), p. 234-238

3.4.4 **Z. Simić**

Coulometric-potentiometric determination of acids and bases in nitrile and ketone media

8<sup>th</sup> Symposium on Analytical and Environmental problems, SZAB, Szeged, Hungary, 1. October (2001), p. 127-131

3.4.5 M. Antonijević, **Z. Simić**, Z. Petrović

Coulometric-potentiometric determination of acidity of humic acids by application of natural sulphide minerals as sensors

XX Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, V Congress of the metallurgists of Macedonia, ACE-11-E, Ohrid, Makedonija, 17-20. September (2008)

3.4.6 J. Milivojević, M. Jelić, V. Đekić, **Z. Simić**, K. Luković

Pristupačni sadržaji teških metala (Fe, Mn, Zn, Cu, Ni i Pb) u odnosu na svojstva zemljišta na teritoriji grada Kragujevca

1<sup>st</sup> International Scientific and specialist conference „Ecology in the service of sustainable development“ Fruška Gora, Vrdnik, 26-28. September (2013), ISBN 978-86-7892-441-5

3.4.7 J. Milivojević, M. Jelić, V. Đekić, A. Đikić, **Z. Simić**, K. Luković

The available contents of heavy metals compared to a soil properties in Kragujevac

The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil Science, XIII National Congress in soil Science, Belgrade, Serbia, 23-26. September (2013), p. 466-476, UDC:631.45 ISBN 978-86-911273-4-3-(SSI)

3.4.8 J. Milivojević, M. Jelić, V. Đekić, L. Bošković-Rakočević, V. Perišić, **Z. Simić**

Cultivar-specific accumulation of iron, manganese in winter wheat grain

XVIII International Eco-Conference 2014, Novi Sad, Serbia, 24-27. September, (2014), p. 199-207, COBISS.SR-ID 289561351, ISBN 978-86-83177-47-9

3.4.9 B. Šmit, **Z. Simić**, D. Ašanin, R. Pavlović

Electrochemical selenium-initiated cyclization of alkenyl hydantoins

The 19<sup>th</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30. November (2015)

3.4.10 J. Milivojević, V. Đekić, M. Jelić, **Z. Simić**

Chromium (Cr) content in the aboveground portions and kernel of different small grain cultivars Sixth International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, Jahorina, Bosnia, 15-18. October (2015), p. 444-455, ISBN 978-99976-632-2-1

3.4.11 G. Đelić, **Z. Simić**, S. Branković

Sadržaj teških metala makrofita u akumulaciji "Međuvršje"

Prva ekološka konferencija sa međunarodnim učešćem, Smederevo, 9-10. December (2015),

p. 99-104, ISBN 978-86-919317-0-4

3.4.12 G. Đelić, S. Timotijević, **Z. Simić**, S. Pavlović

Prilog proučavanja upotrebe vrsta *Populus alba* L. i *Populus nigra* L. u fitoremedijaciji

Druga Ekološka Konferencija sa Međunarodnim Učešćem, Smederevo, 25-26. December (2016),  
Zbornik radova p. 119-125, ISBN 978-86-919317-1-1(LEP)

3.4.13 J. Milivojević, V. Đekić, M. Jelić, **Z. Simić**, V. Perišić

Prediction of available soil zinc using chemical extractants

7<sup>th</sup> International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina, Bosnia, 6-9.  
October (2016) p. 2026-2031, ISBN 978-99976-632-7-6

13.4.14 J. Milivojević, V. Đekić, Lj. Bošković-Rakočević, **Z. Simić**, K. Luković

The origin and content of Ni in vertisol from Serbia and plants *Avena sativa* L.

VIII International Scientific Agriculture Symposium Jahorina “AgroSym 2017” 5-8. October  
(2017), p. 1833-1838, ISBN 978-99976-718-1-3

3.4.15 J. Milivojević, **Z. Simić**, K. Luković, V. Perišić

Dynamics of microelements in the soil, their accessibility for plants and importance of nutrition  
and technological value

XXI International Eco-Conference (2017), Novi Sad, Serbia, 27-29. September (2017), p. 123-  
130, ISBN 978-86-83177-52-3

3.4.16 S. Branković, R. Glišić, M. Topuzović, G. Đelić, F. Grbović, M. Novaković, **Z. Simić**, V.  
Đekić, M. Marin, M. Jovanović

Bioakumulacioni potencijal nekih biljaka brđanske klisure (Srbija)

Treća ekološka konferencija sa međunarodnim učešćem „Smederevo ekološki grad“ November  
(2018), p. 191-199, ISBN: 978-86-919317-2-8-(LEP)

3.4.17 S. Branković, R. Glišić, M. Topuzović, G. Đelić, F. Grbović, M. Novaković, **Z. Simić**, V.  
Đekić, M. Jovanović, R. Sarić

Bioakumulacioni potencijal biljne vrste *Lotus corniculatus* L. na jalovištu i flotaciji rudnika  
D.O.O. Rudnik, Republika Srbija

Četvrta ekološka konferencija sa međunarodnim učešćem „Smederevo ekološki grad“ October  
(2020), p. 100-105, ISBN: 978-86-919317-3-5-(LEP)

3.4.18 M. Grujović, K. Mladenović, **Z. Simić**, S. Đuretanović  
Consumption of raw water – the health risks related to the presence of heavy metals and  
*Escherichia coli*  
1<sup>st</sup> International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG 21 26-27. October,  
Kragujevac (2021)

3.4.19 M. Pavlović, **Z. Simić**, G. Đelić  
Determination of heavy metals and secondary metabolites of „*Peucedanum Oreoselinum*”  
(Apiaceae)  
1<sup>st</sup> International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG 21 26-27. October,  
Kragujevac (2021)

### 3.5 Саопштења на међународних конференција штампана у изводу (М34)

3.5.1 R. Mihajlović, V. Vajgand, **Z. Simić**  
Kulometrijsko generisanje H<sup>+</sup> ionova u propionitrilu i benzonitrilu oksidacijom vodonika  
rastvorenog u paladijumu  
Fifth Yugoslav Symposium on Analytical Chemistry, Ohrid, 13-17. June (1988), EM-53

3.5.2 R. Mihajlović, **Z. Simić**, V. Vajgand  
Kulometrijsko generisanje H<sup>+</sup> ionova anodnom oksidacijom nekih organskih jedinjenja u  
nitrometanu  
XI savetovanje na hemičarite i tehnologite na Makedonija, Skoplje, 5-7. October (1989), A3-3

3.5.3 R. Mihajlović, V. Vajgand, **Z. Simić**  
Coulometric generation of protons by anodic oxidation of some organic compounds in  
nitromethane and sulfolane  
Euroanalysis VII B4 P-Fr-70, Wiena, Austria, 26-31. August (1990)

3.5.4 **Z. Simić**, R. Mihajlović  
Coulometric determination of some organic acids in acetonitrile and propionitrile  
Euroanalysis IX We P103, Bologna, Italy, 1-7. September (1996)

3.5.5 R. Mihajlović, **Z. Simić**  
Coulometric-potentiometric determination of the pK<sub>a</sub> values of organic bases in some dipolar  
aprotic solvents

Euroanalysis IX We P92, Bologna, Italy, 1-7. September (1996)

3.5.6 T. Dimić, Z. Stanic, **Z. Simić**

Metallic oxide electrodes and analytical application thereof

Euroanalysis XVI EC-11, Belgrade, Serbia, 11-15. September (2011)

3.5.7 J. Milivojević, M. Jelić, V. Đekić, **Z. Simić**

Availability of some heavy metals (Fe, Mn, Zn, Cu, Ni, Pb) in relation to the properties of the production plots of the city of Kragujevac, Serbia

1<sup>st</sup> International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science, 23-26. September (2013), Belgrade, Serbia. p. 109, ISBN 978-86-911273-4-3-(SSI)

3.5.8 **Z. Simić**, Z. Stanić, J. Milivojević

TiO<sub>2</sub>-carbon paste electrode as a sensor for potentiometric acid-base titrations

XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, EC-10, Ohrid, R. Macedonija, 8-11. October (2014), ISBN 978-9989-668-99-9

3.5.9 **Z. Simić**, J. Milivojević

Carbon paste Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Ion selective electrode with the addition of polythiophene as pH sensor for potentiometric acid-base titrations

XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, EC-11, Ohrid, R. Macedonija, 8-11. October (2014), ISBN 978-9989-668-99-9

3.5.10 J. Milivojević, V. Đekić, M. Jelić, L. Bošković-Rakočević, **Z. Simić**, V. Perišić

Genotype specificity of winter wheat in zinc and cooper accumulation in grain

Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym (2014)", Jahorina, Bosnia, 23-26. October (2014), p. 75, ISBN 978-99955-751-8-2

3.5.11 S. Branković, R. Glišić, **Z. Simić**

Metal accumulation of some endemic serpentinophytes in a site on Central Serbia

6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Rijeka (Croatia), 14–18. September (2015), p. 52, ISBN 978-953-99774-9-6

3.5.12 J. Milivojević, V. Đekić, M. Jelić, **Z. Simić**

Chromium (Cr) content in the aboveground portions and kernel of different small grain cultivars

Sixth International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, Jahorina, Bosnia, 15-18. October (2015), p. 136, ISBN 978-99976-632-1-4

3.5.13 **Z. Simić**, Z. Stanić

*Enargite carbon paste electrode as a sensor acid-base determination in methanol and dimethylformamide*

24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia 11-14. September (2016), Ohrid, Macedonia. AC 003 p. 43, ISBN 978-9989-760-13-6

3.5.14 **Z. Simić**, B. Šmit, J. Milivojević

1,2,4-Trihydroxybenzene/hydroxyl-1,4-benzoquinone ise carbon paste electrode as pH sensors  
24<sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11-14. September (2016), Ohrid, Macedonia, AC 002 p. 42, ISBN 978-9989-760-13-6

3.5.15 S. Branković, F. Grbović, G. Đelić, **Z. Simić**, M. Marin, S. Cupara

Phytoaccumulation of metals in three different species of Šumadija region

The International Bioscience Conference and the 6<sup>th</sup> International PSU-UNS Bioscience Conference-IBSC 19-21. September (2016), Novi Sad, Serbia, p. 58-59, ISBN: 978-86-7031-364-4

3.5.16 J. Milivojević, V. Đekić, M. Jelić, **Z. Simić**, V. Perišić

Prediction of available soil zinc using chemical extractants

7<sup>th</sup> International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina, Bosnia, 6-9. October (2015), p. 774, ISBN 978-99976-632-6-9

3.5.17 J. Milivojević, V. Đekić, **Z. Simić**, M. Jelić, K. Luković

The origin and content of Ni in vertisol Serbia

VIII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2017”, Jahorina, Bosnia, 5-8. October (2017), p. 546, ISBN 978-99976-632-9-0

3.5.18 J. Milivojević, V. Đekić, **Z. Simić**, K. Luković, V. Perišić

Copper Accumulation and availability in Serbian smonitza soil

2<sup>nd</sup> International and 14<sup>th</sup> National Congress for Sustainable Soil Management, 25-28. September (2017), Novi Sad Serbia, p. 94, ISBN 978-86-7520-410-7

3.5.19 G. Đelic, M. Novakovic, S. Brankovic, S. Timotijevic, **Z. Simic**

Comparative analysis of metal bioaccumulation et species *Petroselinum crispum* Mill., *Seseli rigidum* W. et K., *Daucus carota* L., *Conium maculatum* L.

Third Scientific conference on Ecology, Faculty of Biology, University of Plovdiv, 2-3. November (2018), Plovdiv, <http://uni-plovdiv.ecotech21.bg>

### **3.6 Саопштења на домаћих конференција штампана у целини (М63)**

3.6.1 R. Mihajlović, D. Maljković, Lj. Mihajlović **Z. Simić**

Composition of active mud and water in the system for purification of polluted waters from the town Kragujevac

I. regional symposium, "Chemistry and the environment" Vrnjačka Banja (1995), (S) I<sub>p</sub>-38, p. 251-254

3.6.2 R. Mihajlović, K. Plavšić, Lj. Mihajlović, **Z. Simić**

Accumulation of some heavy metals in soil on the theritory of the Smederevska palinka community

I. regional symposium "Chemistry and the environment" Vrnjačka Banja, (1995), (S) I<sub>p</sub>-36, p. 243-246

3.6.3 S. Branković, V. Jakovljević, R. Glišić, M. Topuzović, **Z. Simić**, V. Đekić, M. Jovanović

Sadržaj metala u nekim biljnim vrstama na serpentinskoj geološkoj podlozi

Brownfield investicione lokacije, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, zbornik radova, Kraljevo, 24. Oktobar (2017), p. 53-58, ISBN: 978-86-86859-56-3

3.6.4 S. Branković, G. Đelić, **Z. Simić**, R. Glišić, V. Đekić, F. Grbović, M. Marin

Bioaccumulation of metal in plant *Matricaria Inodora* L.

XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 10-11. mart (2017), p. 441-446, ISBN 978-86-87611-47-4

3.6.5 S. Branković, G. Đelić, **Z. Simić**, R. Glišić, V. Đekić, M. Topuzović, F. Grbović, M. Novaković

Bioakumulacija i translokacija metala u vrsti *Alyssum markgrafii* O.E.Schulz

Zbornik radova XXIII Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 9-10. mart (2018), Čačak, vol. 1, p. 228-232, ISBN 978-86-87611-55-9

3.6.6 G. Đelić, S. Timotijević, M. Novaković, S. Branković, **Z. Simić**

Specijske razlike u akumulaciji i distribuciji metala *Stenactis annua* (L.) Ness i *Heilanthes tuberosus* L.

Zbornik radova XXIV Svetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, (2019), Čačak, 1: p. 311-316, ISBN 978-86-87611

3.6.7 G. Đelić, S. Timotijević, M. Novaković, **Z. Simić**

Intraspecijske razlike akumulacije i distribucije metala u jedinkama vrste *Salix purpurea* L. sa različitim lokaliteta

Zbornik radova XXIV Svetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 8-9. mart (2019), Čačak, 1: p. 317-324, ISBN 978-86-87611

3.6.8 S. Branković, D. Brković, **Z. Simić**, G. Marković, J. Mladenović, R. Glišić

Bioakumulacioni i translokacioni potencijal vrste *Populus nigra* L.

Zbornik radova XXIV Svetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 8-9. mart (2019), Čačak, 1: p. 433-438, ISBN 978-86-87611

3.6.9 S. Branković, D. Brković, G. Đelić, **Z. Simić**, G. Marković, J. Mladenović, R. Glišić, R. Sarić

Bioakumulacioni i translokacioni potencijal vrste *Eupatorium cannabinum* L.

XXV Svetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet Čačak (2020), Zbornik radova 1, p. 9-14, ISBN 978-86-87611-74-0

3.6.10 G. Đelić, **Z. Simić**, M. Topuzović, S. Branković, M. Pavlović

Fitoakumulacija metala kod odabranih korovskih invazivnih vrsta u flori Srbije

XXV Svetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet Čačak (2020), Zbornik radova 1, p. 73-81, ISBN 978-86-87611-74-0

3.6.11 G. Đelić, P. Mašković, **Z. Simić**, M. Pavlović, S. Timotijević

Antioksidativna aktivnost i usvajanje metala vrste *Sabucus racemosa* L.

XXV Svetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet Čačak (2020), Zbornik radova 1, p. 83-89, ISBN 978-86-87611-74-0

3.6.12 A. Ostojić, S. Grujić, **Z. Simić**, I. Radojević

Uticaj odabranih tečkih metala na plankton i biofilmove mikroorganizama izolovanih iz otpadnih voda

XXV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet Čačak (2020), Zbornik radova 1, p. 9-14, ISBN 978-86-87611-74-0

3.6.13 S. Branković, R. Glišić, D. Brković, G. Đelić, **Z. Simić**, V. Rajičić, R. Sarić, M. Jovanović  
Sadržaj metala u zemljištu i odabranim biljkama na jalovištu flotacije Rudnik DOO "Rudnik"  
XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet Čačak (2021), Zbornik radova, p. 501-506, ISBN 978-86-87611-80-1

3.6.14 G. Đelić, **Z. Simić**, S. Branković, M. Stanković, M. Pavlović, T. Jakšić, *P. Vasić*  
Potencijal bioakumulacije i translokacije metala kod vrste "*Achillea millefolium*" sa različitih lokaliteta

XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet Čačak (2021), Zbornik radova, p. 319-324, ISBN 978-86-87611-80-1

3.6.15 S. Branković, R. Glišić, M. Topuzović, G. Đelić, **Z. Simić**, V. Rajičić, F. Grbović  
Fitoremedijacioni potencijal vrste *Equisetum arvense* L. u smanjenju sadržaja metala iz drenažnih voda rudnika

50. Međunarodna konferencija o korišćenju i zaštiti voda „VODA 2021”, 22-24. septembar (2021), Zlatibor, p. 311-318, ISBN: 978-86-916753-8-7

### **3.7 Саопштења на домаћих конференција штампана у изводу (M64)**

#### **3.7.1 R. Mihajlović, V. Vajgand, **Z. Simić****

Kulometrijsko generisanje  $H^+$  ionova anodnom oksidacijom nekih organskih depolarizatora u nitrilima

XXX Savetovanje Hemičara SR Srbije, Beograd, 18-20. januar (1988), Izvodi radova, AH-17

#### **3.7.2 R. Mihajlović, V. Vajgand, **Z. Simić****

Kulometrijsko generisanje  $H^+$  ionova u nitrometanu i sulfolanu oksidacijom vodonika rastvorenog u paladijumu

XXXIII savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII sastanak hemičara Vojvodine, Novi Sad, 16-18. januar (1991), Izvodi radova, AH-10p, p. 202

#### **3.7.3 R. Mihajlović, V. Vajgand, **Z. Simić****

Kulometrijsko generisanje  $D^+$  ionova u nevodenim rastvaračima oksidacijom deuterijuma rastvorenog u paladijumu

XXXV savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 18-20. januar (1993), AH-1, p. 108

3.7.4 R. Mihajlović, **Z. Simić**

Kulometrijsko-potenciometrijsko određivanje  $pK_s$  nekih aprotičnih rastvarača

XXXVII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 1-2. jun (1995), FH-32p, p. 222

3.7.5 Z. Stanić, J. Stepanović, **Z. 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, ISBN 978-86-7132-049-8

3.7.6 G. Đelić, **Z. Simić**, S. Branković

Akumulacija i distribucija teških metala kod Galinsoga parviflora CAV i *Erigeron canadensis* L., invazivnih vrsta u flori Srbije

Botanički simpozijum-Treći vek botanike u Vojvodini, Нови Сад, 15. april (2016), p. 59-60, ISBN 978-86-7946-163-6

3.7.7 G. Đelić, S. Timotijević, **Z. Simić**, S. Branković

*Addoption and distribution of metals in the species of genus populus*

12<sup>th</sup> Symposium of the Flora of Southeaten Serbia and Neighboring regions. Kopaonik 16-19. jun (2016), p. 71

3.7.8 S. Branković, R. Glišić, G. Đelić, M. Topuzović, **Z. Simić**, A. Milošković, V. Đekić

Bioaccumulation of elements in species *Polygonum* L. in reservoir Gruža (Serbia)

46<sup>th</sup> Annual Conference of the Serbian Water Pollltion Control Society “Water 2017”, Vršac, 6-8. jun (2017), p. 71

3.7.9 K. Kojicic, S. Cupara, S. Brankovic, **Z. Simic**, M. Markovic, O. Milovanovic, A.Barjaktarevic

*Cyclamen hederifolium* Ait. metal composition

7th Balkan Botanical Congress, Botanica Serbica, Novi Sad, 10-14. septembar (2018), p. 145, ISSN 1821-2158

3.7.10 I. Radojević, A. Ostojić, Lj. Čomić, **Z. Simić**, S. Grujić

Tolerancija i potencijal za uklanjanje teških metala biofilmova mikroorganizama izolovanih iz postrojenja za preradu otpadnih voda

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30. septembar (2018), p. 107, ISBN 978-86-81413-08-1

3.7.11 S. Branković, R. Glišić, **Z. Simić**, G. Đelić, M. Topuzović, F. Grbović, M. Marin  
Fitoakumulacioni potencijal nekih biljnih vrsta na serpentinskoj geološkoj podlozi

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30. sept. (2018), p. 78, ISBN 978-86-81413-08-1

3.7.12 S. Timotijević, G. Đelić, **Z. Simić**, M. Novaković

Uporedna analiza sposobnosti različitih vrsta familije Caprifoliaceae da akumuliraju teške metale iz zemljišta

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30. sept. (2018), p. 76, ISBN 978-86-81413-08-1

3.7.13 F. Grbović, G. Gajić, S. Branković, **Z. Simić**, A. Ćirić, Lj. Rakonjac, M. Topuzović  
Alelopatski potencijal invazivnih vrsta *Robina Pseudoacacia* L. i *Ailanthus Altissima* (Mill.)  
Swingle" sa jalovišta azbesta u Stragarima

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30. septembar (2018), p. 107, ISBN 978-86-81413-08-1

3.7.14 S. Branković, F. Grbović, M. Topuzović, R. Glišić, G. Đelić, **Z. Simić**, V. Đekić  
Bioaccumulation potential of species *Juncus articulatus* L.

13<sup>th</sup> Symposium of the flora of Southeastern Serbia and Neighboring regions, Stara planina 20-23. jun (2019), p. 94

3.7.15 G. Đelić, P. Vasić, T. Jakšić, S. Branković, S. Timotijević, M. Novaković, **Z. Simić**  
Compared analysis of bioaccumulation potential and metals translocation in plant species *Achillea milefolium* L. and *Leucanthemum vulgare* Lam.

13<sup>th</sup> Symposium of the flora of Southeastern Serbia and Neighboring regions, Stara planina 20-23. jun (2019), p. 32

3.7.16 S. Timotijević, M. Novaković, M. Stojadinov, **Z. Simić**, G. Đelić

Special differences in the adoption of copper in selected plant species of the Salicaceae family

13<sup>th</sup> Symposium of the flora of Southeastern Serbia and Neighboring regions, Stara planina 20-23. jun (2019), p. 181

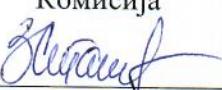
## Предлог Комисије

На основу анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Зоран Симић испуњава све услове наведене у конкурсу за избор сарадника у звање асистента са докторатом, за научну област Хемија, ужу научну област Аналитичка хемија. Кандидат је стекао звање доктора хемијских наука из ужег научног подручја Аналитичка хемија 2012. године, има објављених 20 научних радова са SCI листе (3 рада у часописима категорије M21, 8 радова категорије M22, 9 радова категорије M23), 6 радова у домаћим научним часописима (4 рада у часопису категорије M51 и 2 рада категорије M53) и велики број саопштења на домаћим и међународним научним конференцијама. Од 1991. године ради као асистент на реализацији експерименталних вежби из групе предмета, област Аналитичка хемија.

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 Зорана Симића изабере у звање асистента са докторатом, за ужу научну област Аналитичка хемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Крагујевац и Београд,  
11.1.2022. 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 Полић, ванредни професор  
Хемијски факултет  
Универзитет у Београду  
ужа научна област: *Аналитичка хемија*