

# ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

## ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА

### УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 30.03.2017.године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор једног ванредног професора за ужу научну област **Аналитичка хемија**.

На конкурс објављен у листу ПОСЛОВИ од 12.04.2017.године, пријавио се један кандидат, **др Антоније Оџиа**, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитета у Београду.

О кандидату подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Антоније Оџиа

#### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Антоније Оџиа је рођен 17.11.1966.год. у Сувојници (Србија). Средњу хемијску школу завршио је у Сурдулици 1985.год., као носилац Вукове дипломе. Технолошко-металуршки факултет у Београду (ТМФ) уписао је школске 1986/87.год. Дипломирао је 1992.год., на Неорганско-технолошком одсеку, група Технолошка контрола, са просечном оценом 8,23 и оценом дипломског рада 10. Назив дипломског рада: “Примена микрокапиларног каталитичког реактора за оксидацију угљен-моноксида“ (Ментор: Проф. Мила Лаушевић). Постдипломске студије на ТМФ-у на смеру Аналитичка хемија у технолошкој контроли, уписао је 1992.год., положио испите са просечном оценом 9,89 и одбранио 25.12.1996.год магистарску тезу (Ментор: Проф. Славица Стевановић) под називом “Двојна пертракција метала у модулима са двоструким шупљим влакнима“. Докторску дисертацију, под називом “Сорпциона својства колоидног хром(III)-оксида“, одбранио је 30.01.2001.год. на Катедри за аналитичку хемију ТМФ-а (Ментор: Проф. Љубинка Рајаковић).

У периоду од 02.10.2001.год. до 01.10.2002.год. боравио је као стипендиста белгијске владе (OSTC fellowship) на постдокторским студијама на Департману за аналитичку хемију Универзитета у Ghent-у, при чему је радио на Пројекту: “Characterisation of the fine atmospheric aerosol, with emphasis on the low-molecular weight organic acids“.

Од децембра 1992.год. до марта 1996.год. радио је на Катедри за аналитичку хемију, ТМФ-а у својству асистента-приправника. За време ангажовања на факултету радио је у настави и у истраживањима из области аналитичке хемије, хемије сепарационих процеса и хемијских сензора.

Од марта 1996.год. ради у Лабораторији за хемијску динамику и перманентно образовање Института за нуклеарне науке (ИНН) Винча, на истраживањима из области аналитичке хемије и хемије сепарационих процеса. У периоду од 2002.год. до 2004.год. био је Директор лабораторије, која је у јулу 2003.год. акредитована према ISO 17025 стандарду, за хемијска и радиолошка испитивања материјала из животне средине (воде, земљишта) и разних индустријских производа.

Основао је и био је дуго година директор лабораторије “Анахем“ у Београду, која је стекла ISO 17025 сертификат и лиценце и овлашћења надлежних Министарстава Републике Србије, за хемијска, микробиолошка и радиолошка испитивања воде, ваздуха, индустријског отпада, земљишта, хране, предмета опште употребе и радне околине.

У периоду 1992 - 1996.год. учествовао је у извођењу експерименталних вежби на студијама на ТМФ-у из предмета: “Инструменталне методе хемијске анализе“ и “Анализа загађивача воде и ваздуха“. На Катедри за Аналитичку хемију и контролу квалитета ТМФ-а је у школској 2016/17 год. ангажован на извођењу наставе из предмета: “Виши курс аналитичке

хемије“, “Масена спектрометрија“ и “Одабрана поглавља инструменталне анализе“, а изводи и експериментални део наставе из предмета “Контрола квалитета ваздуха и воде“.

Учествовао је у реализацији течајева из хроматографије за стране (1997.год.) и домаће стручњаке (2000.год.), а који су организовани од стране Центра за перманентно образовање ИНН Винча. Био је предавач на “International Summer Schools: Environment Analysis“, одржане августа 2004.год и августа 2005.год. на ТМФ-у.

Одлуком Научног већа ИНН Винча, на седници одржаној 10.06.1997. год. изабран је у звање истраживач сарадник. Изабран је у научна звања, научни сарадник 26.06.2001.год., виши научни сарадник 17.06.2004.год. и научни саветник 20.06.2007.год., одлукама Комисије за стицање научних звања Министарства науке Републике Србије (МНРС).

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада објавио је једну монографију (наслов: “Chemometric approach to the experiment optimization and data evaluation in analytical chemistry“), 5 поглавља/радова у тематским зборницима међународног значаја, 2 прегледна рада у часописима категорије М20, 100 публикација категорије М20, од чега 13 радова у врхунским међународним часописима категорије М21а, 30 радова у врхунским међународним часописима категорије М21, 17 радова у истакнутим међународним часописима (М22) и 39 радова у међународним часописима (М23). У националним часописима категорије М50 објавио је 15 радова. На скупу међународног значаја има 42 рада штампана у целини и 62 рада штампана у изводу. На скупу националног значаја има 22 рада штампана у целини и 21 рад штампан у изводу.

Према Scopus бази (Author: Antonije Onjia, ID: 35576051700), ови радови цитирани су 921 пут у научној литератури (без аутоцитата свих аутора), а h-индекс је 16 (без аутоцитата свих аутора).

Истраживања у наведеним радовима обухватају развој, оптимизацију и примену метода за сепарацију и/или анализу хемијских супстанци у разним матриксама.

Радио је на рецензији једног универзитетског уџбеника и једне монографије, као и на рецензији великог броја радова у међународним часописима.

Учествовао је у реализацији магистарских теза и докторских дисертација. Био је члан једне комисије за одбрану мастер рада, 14 комисија за одбрану магистарских теза и 26 комисија за одбрану докторских дисертација. Био је и члан великог броја комисија за избор кандидата у наставна и научно-истраживачка звања.

Руководио је реализацијом више научно-истраживачких пројеката. У оквиру програма технолошког развоја МНРС, руководио је пројектом “ТД7033 - Увођење система контроле водно-хемијског режима термоенергетских објеката“, 2005-2007.год. У оквиру програма основних истраживања МНРС, руководио је пројектом “ОН142039 - Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора“, 2006-2010.год. У оквиру програма интегралних истраживања МНРС, руководи пројектом “ИИИ43009 - Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења“, 2011-2017.год. Био је национални координатор два пројекта Међународне агенције за атомску енергију (IAEA) TC Project RER/1/006 “Nuclear Techniques for the Protection of Cultural Heritage Artifacts in the Mediterranean Region“, 2005-2008. и TC Project RER/1/008 “Supporting Air Quality Management“, 2012-2013. Поред тога, члан је истраживачких тимова у неколико међународних пројеката. Био је ангажован и на Европским EU IPA пројектима, EPTISA 2007 EuropeAid/127462/C/SER/RS “Preparation of a national Environmental Approximation Strategy“, као експерт за воде и SAFEGE 2010 EuropeAid/127054/C/SER/multi “Supplies for Chemicals Management and Environmental Inspection“, као технички експерт за хемијске лабораторије.

Члан је Српског хемијског друштва.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ - М70**

### **М71 6 Одбрањена докторска дисертација (6x1=6)**

Антоније Оњиа, Сорпциона својства колоидног хром(III)-оксида, Докторска дисертација, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001.год.

## **M72 3 Одбрањен магистарски рад (3x1=3)**

Антоније Оњиа, Двојна пертракција метала у модулима са двоструким шупљим влакнима, Магистарска теза, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1996. год.

## **V. НАСТАВНА И ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

Др Антоније Оњиа је учествовао у извођењу експерименталних вежби у звању асистента приправника на Катедри за аналитичку хемију ТМФ-а од 1992.год. до 1996.год., из предмета: “Инструменталне методе хемијске анализе“ и “Анализа загађивача воде и ваздуха“. Кандидат је у наведеном периоду био ангажован и у раду са студентима на извођењу експерименталних у оквиру студенстких дипломских радова. Од преласка у Институт за нуклеарне науке Винча, 1996.год., др Антоније Оњиа је био непрекидно ангажован у раду са студентима ТМФ-а и других факултета, кроз сталне консултације у изради дипломских, мастер, магистарских и докторских радова.

У оквиру његовог учешћа у реализацијама магистарских теза и докторских дисертација, био је између осталог и члан 26 комисија за одбрану докторских дисертација, 14 комисија за одбрану магистарских теза и једне комисије за одбрану мастер рада.

Поред тога, кандидат је руководио реализацијом три национална научно-истраживачка пројекта, у оквиру програма технолошког развоја, програма основних истраживања и програма интегралних истраживања, на којима је било ангажовано више десетина истраживача који су радили магистарске тезе и докторске дисертације. Био је и члан великог броја комисија за избор кандидата у наставна и научно-истраживачка звања.

Од 2016. год. кандидат је ангажован на извођењу наставе на Катедри за Аналитичку хемију и контролу квалитета ТМФ-а и то на предметима на докторским студијама “Виши курс аналитичке хемије“, “Масена спектрометрија“ и “Одабрана поглавља инструменталне анализе“, а изводи и експериментални део наставе из предмета “Контрола квалитета ваздуха и воде“ на основним студијама.

Има оцену наставне активности добијену у студентској анкети П11=5,00 и оцену приступног предавања 5.

## **G. УЦБЕНИЦИ**

Кандидат је објавио једну Монографију националног значаја, категорије М42.

Antonije Onjia, Chemometric Approach to the Experiment Optimization and Data Evaluation in Analytical Chemistry, ISBN 978-86-7401-338-0, pages 143, Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, 2016.god.

## **D. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

### **M13 7 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (Укупно: 7x1=7)**

1. Ljubinka Rajaković, **Antonije Onjia**, The Potential of the Piezoelectric Sensor for the Characterization of Activated Carbon Cloth Applied in the Adsorption of Phenol from the Air, Chapter 15 in: Polymers in Sensors - Theory and Practice, N. Akmal, A. Usmani, (Eds), ACS Symposium Series 690, American Chemical Society, Washington, USA, 1998, pp. 168-173.

### **M14 4 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (Укупно: 4x4=16. Од 2013: 4x1=4).**

1. Aleksandra Nesić, **Antonije Onjia**, Sava Velicković, Dusan Antonović, Preparation and Characterisation of Novel Biodegradable Material Based on Chitosan and Poly(Itaconic Acid) as Adsorbent for Removal of Reactive Orange 16 Dye from Wastewater, in Eds. Walter Leal Filho, Arnolds Úbelis, Dina Bērziņa, “Sustainable Development, Knowledge

Society and Smart Future Manufacturing Technologies“, Part of the World Sustainability Series, pp 243-251. Date: 25 April 2015. Springer.

2. Aleksandra Nastasović, Zvezdana Sandić, Danijela Maksin, **Antonije Onjia**, Aleksandra Milutinović-Nikolić, Dušan Jovanović, Macroporous and non-porous amino-functionalized glycidyl methacrylate based copolymers for hexavalent chromium sorption, In Margaret P. Salden ed.: “Chromium: Environmental, Medical and Materials Studies“, Nova Science publishers, New York, Chapter 8, 2011, pp. 155-172.
3. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Pattern Recognition Methods in Environmental Radioactivity Studies, In: “Pattern Recognition in Nanoscience, Environmental Engineering and Archeology“, D.M. Perez (Ed.), Nova Science Publishers, Inc., ISBN 978-1-60021-715-9, New York, USA, 2007, pp. 123-157.
4. Aleksandra Nastasović, Dragica Jakovljević, Zvezdana Sandić, Dragana Đorđević, Ljiljana Malović, Slađana Kljajević, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Amino-functionalized glycidyl methacrylate based macroporous copolymers as metal ion sorbents, in: M. I. Barroso Ed. “Reactive and Functional Polymers Research Advances“, Nova Science Publishers, Inc. Chapter 2, New York, USA, 2007, pp. 79-112.

**M21a 10 Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (Укупно: 10x13=130. Од 2013: 10x7=70).**

1. Nastasović, Aleksandra, Ekmešić, Bojana, Sandić, Zvezdana, Randelović, Danijela, Mozetic, Miran, Vesel, Alenka Vesel, **Antonije Onjia**, Mechanism of Cu(II), Cd(II) and Pb(II) ions sorption from aqueous solutions by macroporous poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate), Applied Surface Science, 385 (2016) 605-615. IF(2015)=3.150 (1/18).
2. Maja B. Đolić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Jelena P. Marković, Ljiljana J. Janković-Mandić, Miodrag N. Mitrić, **Antonije Onjia**, Ljubinka V. Rajaković, The effect of different extractants on lead desorption from a natural mineral, Applied Surface Science, 324 (2015) 221-231. IF(2015)=3.150 (1/18)
3. Katarina M. Antić, Marija M. Babić, Jovana J. Jovašević Vuković, Dana G. Vasiljević-Radović, **Antonije Onjia**, Jovanka M. Filipović, Simonida Lj. Tomić, Preparation and characterization of novel P(HEA/IA) hydrogels for Cd<sup>2+</sup> ion removal from aqueous solution, Applied Surface Science, 338 (2015) 178-189. IF(2015)=3.150 (1/18)
4. Ranko Dragović, Boško Gajić, Snežana Dragović, Miodrag Đorđević, Milan Đorđević, Nevena Mihailović, **Antonije Onjia**, Assessment of the impact of geographical factors on the spatial distribution of heavy metals in soils around the steel production facility in Smederevo (Serbia), Journal of Cleaner Production, 84 (2014) 550-562. IF(2015)=4.959 (16/225)
5. Jasmina S. Markovski, Dana D. Marković, Veljko R. Đokić, Miodrag Mitrić, Mirjana Đ. Ristić, **Antonije Onjia**, Aleksandar D. Marinković, Arsenate adsorption on waste eggshell modified by goethite,  $\alpha$ -MnO<sub>2</sub> and goethite/  $\alpha$ -MnO<sub>2</sub>, Chemical Engineering Journal, 237 (2014) 430-442. IF(2015)=5.310 (8/135)
6. Milan Z. Momčilović, Marjan S. Randelović, Aleksandra R. Zarubica, **Antonije Onjia**, Maja Kokunešoski, Branko Z. Matović, SBA-15 templated mesoporous carbons for 2,4-dichlorophenoxyacetic acid removal, Chemical Engineering Journal, 220 (2013) 276–283. IF(2015)=5.310 (8/135)
7. Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Branko Matović, Nebojša Grahovac, VesnaMaksimović, Aleksandra Nastasović, Extensive feedwater quality control and

monitoring concept for preventing chemistry-related failures of boiler tubes in a subcritical thermal power plant, *Applied Thermal Engineering*, 59 (2013) 683-694. IF(2015)=3.043 (7/132)

8. Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Prediction of Programmed-Temperature Retention Indices of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Lee Index Scale by Artificial Neural Network, *Match: Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 55(2) (2006) 287-304. IF(2015)=3.858 (8/104)
9. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Đorđe Janačković, Miodrag Mitrić, Factors influencing the removal of divalent cations by hydroxyapatite, *Journal of Hazardous Materials*, 152(2) (2008) 876-884. IF(2015)=4.836 (2/126)
10. Aleksandra Nastasović, Zvezdana Sandić, Ljiljana Suručić, Danijela Maksin, Dragica Jakovljević, **Antonije Onjia**, Kinetics of hexavalent chromium sorption on amino-functionalized macroporous glycidyl methacrylate copolymer, *Journal of Hazardous Materials*, 171 (1-3) (2009) 153-159. IF(2015)=4.836 (2/126)
11. Tamara D Lazarević-Pasti, Tatjana G Momic, **Antonije Onjia**, Ljubodrag V Vujisić, Vesna M Vasić, Myeloperoxidase-mediated oxidation of organophosphorus pesticides as a pre-step in their determination by AChE based bioanalytical methods, *Microchimica Acta*, 170 (2010) 289-297. IF(2015)=4.831 (6/75)
12. Dušan Ž. Mijin, Milka L. Avramov-Ilić, **Antonije Onjia**, Branimir N. Grgur, Decolorization of textile dye CI Basic Yellow 28 with electrochemically generated active chlorine, *Chemical Engineering Journal*, 204-206 (2012) 151-157. IF(2015)=5.310 (8/135)
13. Danijela D. Maksin, Aleksandra B. Nastasović Aleksandra D. Milutinović-Nikolić, Ljiljana T. Suručić, Zvezdana P. Sandić, Radmila V. Hercigonja, **Antonije Onjia**, Equilibrium and kinetics study on hexavalent chromium adsorption onto diethylene triamine grafted glycidyl methacrylate based copolymers, *Journal of Hazardous Materials*, 209-210 (2012) 99-110. IF(2015)=4.836 (2/126)

**M21 8 Рад у врхунском међународном часопису (Укупно: 8x30=240. Од 2013: 8x8=64).**

1. Milan Momčilović, Marjan Randelović, Milovan Purenović, Jelena Djordjević, **Antonije Onjia**, Branko Matović, Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite, *Separation and Purification Technology*, 163 (2016) 72-78. IF(2015)=3.299 (21/135)
2. Aleksandra Nešić, **Antonije Onjia**, Sanja Ostojic, Darko Micic, Sava Velicković, Dusan Antonović, Novel biosensor films based on chitosan, *Materials Letters*, 167 (2016) 47-49. IF(2015)=2.437 (73/271)
3. Tanja Tomković, Filip Radovanović, Aleksandra Nastasović, Dana Vasiljević-Radović, Jelena Marković, Branimir Grgur, **Antonije Onjia**, Solid phase extraction membranes with submicron multifunctional adsorbent particles, *European Polymer Journal*, 63 (2015) 90-100. IF(2015)=3.485 (13/85)
4. Bojana Ekmešćić, Danijela Maksin, Jelena Marković, Zorica Vuković, Radmila Hercigonja, Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Recovery of molybdenum oxyanions using macroporous copolymer grafted with diethylenetriamine, *Arabian Journal of Chemistry*, (2015) In Press DOI: 10.1016/j.arabjc.2015.11.010. IF(2015)=3.613 (42/163)
5. Filip Radovanović, Aleksandra Nastasović, Tanja Tomković, Dana Vasiljević-Radović,

- Aleksandra Nešić, Sava Veličković, **Antonije Onjia**, Novel membrane adsorbents incorporating functionalized polyglycidyl Methacrylate, *Reactive and Functional Polymers*, 77 (2014) 1-10. IF(2015)=2.725 (16/72)
6. Dana D. Marković, Branislava M. Lekić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, A New Approach in Regression Analysis for Modeling Adsorption Isotherms, *Scientific World Journal*, Article ID 930879 (2014) 17 pages. IF(2013)=1.219 (16/55)
  7. Jasmina S. Markovski, Veljko Đokić, Milutin Milosavljević, Miodrag Mitrić, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Antonije Onjia**, Aleksandar D. Marinković, Ultrasonic assisted arsenate adsorption on solvothermally synthesized calcite modified by goethite,  $\alpha$ -MnO<sub>2</sub> and goethite/  $\alpha$ -MnO<sub>2</sub>, *Ultrasonics Sonochemistry*, 21 (2014) 790-801. IF(2015)=4.556 (30/163)
  8. Snežana Dragović, Mirjana Čujić, Latinka Slavković-Beškoski, Boško Gajić, Branislav Bajat, Milan Kilibarda, **Antonije Onjia**, Trace element distribution in surface soils from a coal burning power production area: A case study from the largest power plant site in Serbia, *Catena*, 104 (2013) 288-296. IF(2015)=2.612 (42/184)
  9. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Nada Jovanović, Slobodan Jovanović, An Inverse Gas Chromatography Study of Macroporous Copolymers Based on Methyl and Glycidyl Methacrylate, *Reactive and Functional Polymers*, 43(3) (2000) 269-277. IF(2015)=2.725 (16/72)
  10. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Mirjana Čomor, Đuro Čokeša, Nada Miljević, Characterization of Colloidal Chromia Particles Obtained by Forced Hydrolysis, *Materials Research Bulletin*, 38(8) (2003) 1329-1339. IF(2015)=2.435 (74/271)
  11. Aleksandra Nastasović, Slobodan Jovanović, Dragana Djordjević, **Antonije Onjia**, Dragica Jakovljević, Tanja Novaković, Metal sorption on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) modified with ethylene diamine, *Reactive and Functional Polymers*, 58(2) (2004) 139-147. IF(2015)=2.725 (16/72)
  12. Latinka Slavković, Biljana Škrbić, Nada Miljević, **Antonije Onjia**, Principal component analysis of trace elements in industrial soils, *Environmental Chemistry Letters*, 2(2) (2004) 105-108. IF(2015)=2.918 (61/225)
  13. Tatjana Vasiljević, **Antonije Onjia**, Djuro Čokeša, Mila Laušević, Optimization of artificial neural network for retention modeling in high-performance liquid chromatography, *Talanta*, 64(3) (2004) 785-790. IF(2015)=4.035 (9/75)
  14. Slavica Ražić, **Antonije Onjia**, Svetlana Đogo, Latinka Slavković, Aleksandar Popović, Determination of metal content in some herbal drugs - Empirical and chemometric approach, *Talanta*, 67(1) (2005) 233-239. IF(2015)=4.035 (9/75)
  15. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Slobodan Jovanović, Surface characterization of macroporous glycidyl methacrylate based copolymers by inverse gas chromatography, *European Polymer Journal*, 41(6) (2005) 1234-1242. IF(2015)=3.485 (13/85)
  16. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Zorica Vuković, Characterization of Glycidyl Methacrylate Based Copolymers by Inverse Gas Chromatography under Finite Surface Coverage, *Macromolecular Materials and Engineering*, 290(9) (2005) 884-890. IF(2015)=2.834 (60/271)
  17. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Slobodan Jovanović,

Determination of thermodynamic properties of macroporous glycidyl methacrylate based copolymers by inverse gas chromatography, *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 43(18) (2005) 2524-2533. IF(2015)=3.318 (14/85)

18. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Experimental design approach in the synthesis of hydroxyapatite by neutralization method, *Separation and Purification Technology*, 44(2) (2005) 97-102. IF(2015)=3.299 (21/135)
19. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Slobodanka Stanković, Ivan Aničin, Goran Bačić, Artificial neural network modelling of uncertainty in gamma-ray spectrometry, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 540(2-3) (2005) 455-463. IF(2015)=1.200 (9/32)
20. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Goran Bačić, Simplex optimization of artificial neural networks for the prediction of minimum detectable activity in gamma-ray spectrometry, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 564(1) (2006) 308-314. IF(2015)=1.200 (9/32)
21. Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Prediction of the Lee retention indices of polycyclic aromatic hydrocarbons by artificial neural network, *Journal of Chromatography A*, 1108(2) (2006) 279-284. IF(2015)=3.926 (11/75)
22. Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Multivariate analyses of microelement contents in wheat cultivated in Serbia (2002), *Food Control*, 18(4) (2007) 338-345. IF(2015)=3.388 (15/125)
23. Kamil Motyka, **Antonije Onjia**, Pavel Mikuška, Zbyněk Večeřa, Flow-injection chemiluminescence determination of formaldehyde in water, *Talanta*, 71(2) (2007) 900-905. IF(2015)=4.035 (9/75)
24. Snežana Sremac, Aleksandar Popović, Žaklina Todorović, Đuro Čokeša, **Antonije Onjia**, Interpretative optimization and artificial neural network modeling of the gas chromatographic separation of polycyclic aromatic hydrocarbon, *Talanta*, 76(1) (2008) 66-71. IF(2015)=4.035 (9/75)
25. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Determination of glass temperature of polymers by inverse gas chromatography, *Journal of Chromatography A*, 1195(1-2) (2008) 1-15. IF(2015)=3.926 (11/75)
26. Slavica Lazarević, Željko Radovanović, Djordje Veljović, **Antonije Onjia**, Djordje Janačković, Rada Petrović, Characterization of sepiolite by inverse gas chromatography at infinite and finite surface coverage, *Applied Clay Science*, 43(1) (2009) 41-48. IF(2015)=2.586 (68/271)
27. Slavica S. Lazarević, Ivona M. Janković-Castvan, **Antonije Onjia**, Jugoslav B. Krstić, Djordje T. Janacković, Rada D Petrović, Surface Characterization of Iron-Modified Sepiolite by Inverse Gas Chromatography, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 50 (2011) 11467-11475. IF(2015)=2.567 (34/135)
28. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Toxic metal health risk by mussel consumption, *Environmental Chemistry Letters*, 10(1) (2012) 69-77. IF(2015)=2.918 (61/225)
29. **Antonije Onjia**, Slobodan K. Milonjić, Misa Todorović, Christiane Loos-Nesković, Michel Fedoroff, and Deborah J. Jones, An Inverse Gas Chromatography Study of the Adsorption of Organics on Nickel- and Copper-Hexacyanoferrates at Zero Surface Coverage, *Journal of Colloid and Interface Science* 251, 10–17 (2002). IF(2015)= 3.758

30. Slavica Ražić, **Antonije Onjia**, Branislav Potkonjak. Trace elements analysis of *Echinacea purpurea* - /herbal Medicinal, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 33 (2003) 845-850. IF(2015)=3.169 (14/75)

**M22 5 Рад у истакнутом међународном часопису (Укупно: 5x17=85. Од 2013: 5x8=40).**

1. Ljiljana Janković-Mandić, Maja Đolić, Dragana Marković, Dragana Todorović, **Antonije Onjia**, Snezana Dragović, Natural radionuclides in cigarette tobacco from Serbian market and effective dose estimate from smoke inhalation, Radiation Protection Dosimetry, 168(1) (2016) 111-115. IF(2015)=0.894 (19/32)
2. Aleksandra Nesić, Vladimir Panić, Sanja Ostojic, **Antonije Onjia**, Sava Velicković, Physical-chemical behavior of novel copolymers composed of methacrylic acid and 2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid, Materials Chemistry and Physics, 174 (2016) 156-163. IF(2015)=2.101 (97/271)
3. Jelena Marković, Mihajlo Jović, Ivana Smičiklas, Lato Pezo, Marija Šljivić-Ivanović, **Antonije Onjia**, Aleksandar Popović, Chemical speciation of metals in unpolluted soils of different types: Correlation with soil characteristics and an ANN modelling approach, Journal of Geochemical Exploration, 165 (2016) 71-80. IF(2015)=2.149 (33/81)
4. Aleksandra Nesić, Maja Kokunesoski, Sladjana Meseldzija, Tatjana Volkov-Husović, Sava Velicković, **Antonije Onjia**, Evaluation of Dye Adsorption Onto SBA-15 Using Image Analysis, CLEAN - Soil Air Water, 44(10) (2016) 1323-1328. IF(2015)= 1.716 (115/225)
5. Aleksandra Nesić, Vesna Panic, **Antonije Onjia**, Sava Velicković, The enhanced removal of cationic dyes in binary system using novel copolymers with two kinds of acidic groups, Colloids and Surfaces. A: Physicochemical and Engineering Aspects, 476 (2015) 24-34. IF(2015)=2.760 (56/144)
6. Aleksandra B. Nastasović, Nenad L. Ignjatović, Dragan P. Uskoković, Dana D. Marković, Bojana M. Ekmešćić, Danijela D. Maksin, **Antonije Onjia**, Determination of thermodynamic interactions of poly(L-lactide) and biphasic calcium phosphate/poly-L-lactide composite by inverse gas chromatography at infinite dilution, Journal of Materials Science, 49(14) (2014) 5076-5086. IF(2015)=2.302 (82/271)
7. Mirjana Čujić, Snežana Dragović, Marko Sabovljević, Latinka Slavković-Beškoski, Milan Kilibarda, Jelena Savović, **Antonije Onjia**, Use of mosses as biomonitors of major, minor and trace element deposition around the largest thermal power plant in Serbia, CLEAN - Soil Air Water, 42 (2014) 5-11. IF(2015)= 1.716 (115/225)
8. Milan Z. Momčilović, Marjan S. Randelović, Milovan Purenović, **Antonije Onjia**, Biljana M. Babić, Branko Z. Matović, Synthesis and characterization of resorcinol formaldehyde carbon cryogel as efficient sorbent for imidacloprid removal, Desalination and Water Treatment, 52 (2014) 37-39. IF(2015)=1.272 (74/135)
9. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Prediction of peak-to-background ratio in gamma-ray spectrometry using simplex optimized artificial neural network, Applied Radiation and Isotopes, 63(3) (2005) 363-366. IF(2015)=1.136 (14/32)
10. Snežana Dragović, Ljiljana Janković, **Antonije Onjia**, Goran Bačić, Distribution of primordial radionuclides in surface soils from Serbia and Montenegro, Radiation Measurements, 41(5) (2006) 611-616. IF(2015)=1.071 (16/32)
11. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Classification of soil samples according to



geographic origin using gamma-ray spectrometry and pattern recognition methods, *Applied Radiation and Isotopes*, 65 (2) (2007) 218-224. IF(2015)=1.136 (14/32)

12. Radmila Hercigonja, Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Snežana Trifunović, Pavle Glodić, **Antonije Onjia**, Adsorptive Removal of Technetium-99 Using Macroporous Poly(GMA-co-EGDMA) Modified with Diethylene Triamine, *Journal of Applied Polymer Science*, 123(2) (2012) 1273-1282. IF(2015)=1.866 (35/85)
13. Slavica Razić, **Antonije Onjia**, Trace Element Analysis and Pattern Recognition Techniques in Classification of Wine from Central Balkan Countries, *American Journal of Enology and Viticulture*, 61 (2010) 506-511. IF(2015)= 1.579 (54/125)
14. Snežana Dragović, Ljiljana Janković, **Antonije Onjia**, Assessment of gamma dose rates from terrestrial exposure in Serbia and Montenegro, *Radiation Protection Dosimetry*, 121(3) (2006) 297-302. IF(2015)=0.894 (19/32)
15. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Ranko Dragović, Goran Bačić, Implementation of neural networks for classification of moss and lichen samples on the basis of gamma-ray spectrometric analysis, *Environmental Monitoring and Assessment*, 130(1-3) (2007) 245-253. IF(2015)=1.633 (117/225)
16. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Classification of soil samples according to their geographic origin using gamma-ray spectrometry and principal component analysis, *Journal of Environmental Radioactivity*, 89(2) (2006) 150-158. IF(2015)= 2.047 (99/225)
17. Divna Djokić, Drina Janković, Tatjana Maksin, **Antonije Onjia**, Technetium-99m Labeling of Hippuric Acid in the Presence of DTPA: Biological and Pharmacokinetic Evaluation and Comparison with <sup>99m</sup>Tc-DTPA, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 242(2) (1999) 279-285. IF(2015)=0.983 (17/32)

**M23 3 Рад у међународном часопису (Укупно: 3x39=117. Од 2013: 3x11=33)**

1. Khaled Taleb, Jasmina Markovski, Kiril D. Hristovski, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, **Antonije Onjia**, Aleksandar Marinković, Aminated glycidyl methacrylates as a support media for goethite nanoparticle enabled hybrid sorbents for arsenic removal: From copolymer synthesis to full-scale system modeling, *Resource-Efficient Technologies*, 2(1) (2016), 15-22, ISSN 2405-6537.
2. Katarina Antic, Marija Babic, Jovana Vuković, **Antonije Onjia**, Jovanka Filipović, Simonida Tomic, Removal of Pb<sup>2+</sup> from aqueous solution by P(HEA/IA) hydrogels, *Hemijska Industrija*, 70(6) (2016) 695-705. IF(2015)=0.437 (118/135)
3. Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Tatjana Maksin, Bojana Ekmešćić, **Antonije Onjia**, Cu(II) immobilization onto a one-step synthesized poly(4-vinylpyridine-co-ethylene glycol dimethacrylate) resin: Kinetics and XPS analysis, *Hemijska Industrija*, 70(1) (2016) 9-19. IF(2015)=0.437 (118/135)
4. Tanja Tomković, Filip Radovanović, Branimir Grgur, Aleksandra Nastasović, Dana Vasiljević-Radović, **Antonije Onjia**, Novel negatively charged membrane adsorbents made using a combination of photopolymerization and immersion precipitation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(4) (2016) 419-431. IF(2015)= 0.970 (120/163)
5. Žaklina Todorović, Ljubinka Rajaković, **Antonije Onjia**, Interpretative optimization of the isocratic ion chromatographic separation of anions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(6) (2016) 661-672. IF(2015)= 0.970 (120/163)
6. Ivana Sredović Ignjatović, **Antonije Onjia**, Ljubisa Ignjatović, Zaklina Todorović,

- Ljubinka Rajaković, Experimental Design Optimization of the Determination of Total Halogens in Coal by Combustion-Ion Chromatography, *Analytical Letters*, 48(16) (2015) 2597-2612. IF(2015)=1.088 (57/75)
7. Sonja M. Vidojković, **Antonije Onjia**, Aleksandar B. Devečerski, Nebojsa N. Grahovac, Aleksandra B. Nastasović, Economizer water-wall damages initiated by feedwater impurities, *Hemijska industrija*, 68(5) (2014) 559-563. IF(2015)=0.437 (118/135)
  8. Ljiljana J. Janković-Mandić, Ranko M. Dragović, Milan M. Đorđević, Maja B. Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana D. Dragović, Goran G. Bačić, Spatial variability of <sup>137</sup>Cs in the soil of Belgrade region (Serbia), *Hemijska industrija*, 68(4) (2014) 449-455. IF(2015)=0.437 (118/135)
  9. Milan Z. Momčilović, Marjan S. Randelović, **Antonije Onjia**, Aleksandra Zarubica, Biljana M. Babić, Branko Z. Matović, Study on efficient removal of clopyralid from water using resorcinol-formaldehyde carbon cryogel, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (2014) 481-494. IF(2015)= 0.970 (120/163)
  10. Ljubinka V. Rajaković, Žaklina N. Todorović, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, **Antonije Onjia**, Analytical methods for arsenic speciation analysis, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 78 (2013) 1461-1479. IF(2015)= 0.970 (120/163)
  11. Dragana Z. Živojinović, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, **Antonije Onjia**, Ljubinka V. Rajaković, Spatial variations in the distribution of trace ionic impurities in the water-steam cycle in a thermal power plant based on a multivariate statistical approach, *Central European Journal of Chemistry*, 11 (2013) 1456-1470. IF(2015)=1.207 (105/163)
  12. Biljana Škrbić, Svetlana Čupić, **Antonije Onjia**, Application of Chemometrics in Environmental Research: Characterization of Wheats from Various Regions According to their Microelement Content, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 11(2) (2005) 79-86, ISSN 1219-1221.
  13. Slavica Stevanović, **Antonije Onjia**, Milan Mitrović, Comparative study of arsenic removal from drinking water (precipitation, sorption and membrane extraction treatments), *Russian Journal of Applied Chemistry (Zhurnal Prikladnoi Khimii)*, 67(10) (1994) 1743-1744. IF(2015)=0.307 (66/72)
  14. **Antonije Onjia**, Tatjana Vasiljević, Đuro Čokeša, Mila Laušević, Validation of chromatographic analysis, *Hemijska Industrija*, 56(2) (2002) 76-79. IF(2015)=0.437 (118/135)
  15. Aleksandra B. Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan K. Milonjić, Slobodan M. Jovanović, Application of inverse gas chromatography for polymer characterization, *Hemijska industrija*, 61(6) (2007) 342-349. IF(2015)=0.437 (118/135)
  16. Danijela D. Maksin, Slađana O. Kljajević, Maja B. Đolić, Jelena P. Marković, Bojana M. Ekmešćić, **Antonije Onjia**, Aleksandra B. Nastasović, Kinetic modeling of heavy metal sorption by vinyl pyridine based copolymer, *Hemijska industrija*, 66(6) (2012) 795-804. IF(2015)=0.437 (118/135)
  17. Aleksandra B. Nastasović, Slobodan M. Jovanović, **Antonije Onjia**, Zvezdana P. Sandić, Ljiljana T. Malović, Dragica M. Jakovljević, Zorica M. Vuković, The application of macroporous copolymers in the sorption of heavy and precious metals from aqueous solutions, *Hemijska industrija*, 60(11-12) (2006) 306-310. IF(2015)=0.437 (118/135)
  18. Milan Momčilović, **Antonije Onjia**, Milovan M. Purenović, Aleksandra R. Zarubica, Marjan S. Randelović, Removal of cationic dye from water by activated pine cones,

19. Veljko Đokić, Jelena Vujović, Aleksandar Marinković, Rada Petrović, Đorđe Janačković, **Antonije Onjia**, Dušan Mijin, A study of photocatalytic degradation of textile dye CI basic yellow 28 in water using P160 TiO<sub>2</sub> based catalyst, Journal of the Serbian Chemical Society, 77(12) (2012) 1747-1757. IF(2015)= 0.970 (120/163)
20. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Surface characterization of polymers by inverse gas chromatography, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(4) (2007) 403-406. IF(2015)= 0.970 (120/163)
21. Snežana Sremac, Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Artificial neural network prediction of quantitative structure - retention relationship in gas chromatography of polycyclic aromatic hydrocarbons, Journal of the Serbian Chemical Society, 70(11) (2005) 1291-1300. IF(2015)= 0.970 (120/163)
22. Dragana Čičkarić, Ivana Deršek-Timotić, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Development of ion chromatography methods for determination of trace anions in ultrapure water in the power plants, Journal of the Serbian Chemical Society, 70(7) (2005) 995-1003. IF(2015)= 0.970 (120/163)
23. Aleksandra Nastasović, Slobodan Jovanović, Dragica Jakovljević, Slavka Stanković, **Antonije Onjia**, Noble metals binding on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) modified with ethylenediamine, Journal of the Serbian Chemical Society, 69(6) (2004) 455-460. IF(2015)= 0.970 (120/163)
24. **Antonije Onjia**, Tatjana Vasiljević, Đuro Čokeša, Mila Laušević, Factorial design in isocratic high-performance liquid chromatography of phenolic compounds, Journal of the Serbian Chemical Society, 67(11) (2002) 745-751. IF(2015)= 0.970 (120/163)
25. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Ljubinka Rajaković, Inverse gas chromatography of chromia. Part II. Finite surface coverage, Journal of the Serbian Chemical Society, 67(3) (2002) 165-178. IF(2015)= 0.970 (120/163)
26. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Ljubinka Rajaković, Inverse gas chromatography of chromia. Part I. Zero surface coverage, Journal of the Serbian Chemical Society, 66(4) (2001) 259-271. IF(2015)= 0.970 (120/163)
27. **Antonije Onjia**, Zoran Jurić, Slavica Stevanović, Milan Mitrović, Nondispersive Solvent Extraction-Stripping of Phenol in a Hollow Fiber-in-Fiber Membrane Contactor, Journal of the Serbian Chemical Society, 61(3) (1996) 173-180. IF(2015)= 0.970 (120/163)
28. Aleksandar Stajčić, Aleksandra Nastasović, Jasna Stajčić-Trošić a, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Filip Radovanović, Novel membrane-supported hydrogel for removal of heavy metals, Journal of Environmental Chemical Engineering 3 (2015) 453-461.
29. Miroslav A. Demajo, Jelena Cvetičanin, Milovan Stoiljković, Djordje Trpkov, Velibor Andrić, **Antonije Onjia**, Olivera Nešković, Detection of elements and radioactivity in pellets from long-eared owls (*Asio Otus*) inhabiting the city of Belgrade (Serbia), Chemistry and Ecology, 27 (2011) 393-400. IF(2015)=1.281 (152/225)
30. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Artificial neural network data analysis for classification of soils based on their radionuclide content, Russian Journal of Physical Chemistry A, 81 (2007) 1477-1481. IF(2015)=0.597 (136/144)
31. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Jelena Marković, Slavica Raičević, Comparison of

Hydroxyapatite Sorption Properties Towards Cadmium, Lead, Zinc and Strontium Ions, Materials Science Forum, 494 (2005) 405-410. IF(2005)=0.399 (137/178)

32. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Miša Todorović, Cristiane Loos-Nešković, Michael Fedoroff, Deborah Jones, Adsorption Thermodynamics of Organics on Nickel- and Copper-Hexacyanoferrates, Materials Science Forum, 282-283 (1998) 183-188. IF(2005)=0.399 (137/178)
33. Nenad Ignjatović, Aleksandra Nastasović, Verica Laninović, **Antonije Onjia**, Miroslav Miljković, Vitomir Konstantinović, Dragan Uskoković, Preparation and properties of polymeric and composite bioresorbable barrier membranes, Materials Science Forum, 453-454 (2004) 537-542. IF(2005)=0.399 (137/178)
34. Tatjana Vasiljević, Marija Bačić, Mila Laušević, **Antonije Onjia**, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, Materials Science Forum, 453-454 (2004) 163-168. IF(2005)=0.399 (137/178)
35. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Influence of the Background Electrolyte on the Point of Zero Charge of Chromium(III)-oxide, Materials Science Forum, 413 (2003) 87-92. IF(2005)=0.399 (137/178)
36. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Stability of Chromium(III)-Oxide Sol in the Presence of Inorganic Anions, Materials Science Forum, 352 (2000) 111-115. IF(2005)=0.399 (137/178)
37. Biljana Škrbić, Svetlana Čupić, Jelena Cvejanov, **Antonije Onjia**, Determination and distribution of heavy metals in crops harvested in 2001 from different parts of Serbia, Journal of Environmental Protection and Ecology, 5(1) (2004) 36-42. IF(2015)=0.734 (196/225)
38. Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Jelena Cvejanov, Nataša Đurišić-Mladenović, Svetlana Čupić, Relation between selected heavy metal concentrations in wheat from growing regions of Serbia, Journal of Environmental Protection and Ecology, 6 (2005) 651-659. IF(2015)=0.734 (196/225)
39. Tatjana Vasiljević, Jasmina Spasojević, Mila Laušević, **Antonije Onjia**, Adsorption of Phenol and 2,4 Surface Acidity and pH, Separation Science and Technology, 41(6) (2006) 1061-1075.

**M24 2 Рад у часопису међ. значаја верификованог посебном одлуком (Укупно: 2x1=2)**

1. **Antonije Onjia**, Analitičke tehnike za određivanje za određivanje i praćenje hemijskih supstanci od uticaja na koroziju, Integritet i vek konstrukcija, 7(2) (2007) 79-82.

**M25 1,5 Научна критика или полемика у истакнутом међ. часопису (Укупно: 1,5x1=1,5)**

1. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Djordje Janačković, Discussion: Authors' response to comments on "Factors influencing the removal of divalent cations by hydroxyapatite", Journal of Hazardous Materials, 168 (2009) 560-562. IF(2015)=4.836 (2/126)

**M33 1 Саопштење са међ. скупа штампано у целини (Укупно: 1x42 =42. Од 2013: 1x7=7)**

1. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Bojan Tanaskovski, Slavka Stanković, Human exposure to 17 elements through mussels consumption, VII International conference: Water & Fish, June 10-12, 2015, Belgrade, Serbia, Proceedings, pp. 285-290, ISBN 978-86-7834-224-0.

2. Tanja Tomković, Filip Radovanović, Aleksandra Nastasović, Jelena Marković, Bojana Ekmešić, Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Polyethersulfone membranes with integrated adsorbent particles for heavy, metals capture, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014, Proceedings, J-08-P pp. 787-790, ISBN 978-86-82475-30-9.
3. Milan Pavlović, Zorica Jurišić, Zoran Popović, **Antonije Onjia**, Latinka Slavković-Beškoski, Possibilities for safe disposal of historical hazardous waste – Jarosite precipitate, IV International Conference "Ecology of Urban Areas 2014, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp. 223–233.
4. Zvezdana Sandić, Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Jelena Marković, Radmila Hercigonja, Slobodan Milutinović, **Antonije Onjia**, Perrhenate sorption by amino-functionalized glycidyl methacrylate copolymer: Investigation of Rhenium as an analogue of radioactive Technetium, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 22-26, 2014, Proceedings, J-16-P pp. 819-822, ISBN 978-86-82475-30-9.
5. Maja Đolić, Ljiljana Janković Mandić, **Antonije Onjia**, Dioxins Toxicity as Environmental pollutants, Šesti međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“, Banja Luka, Republika Srpska, 6-8. septembar 2013., Zbornik radova, str. 374-378, ISBN 987-99955-789-3-6.
6. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Metal pollution index as a tool for assessing water quality of Boka Kotorska Bay, VI International conference: Water & Fish, June 12-14, 2013, Belgrade, Serbia, Proceedings, pp. 300-304, ISBN 978-86-7834-155-7.
7. Žaklina Todorović, Ljubinka Rajaković, **Antonije Onjia**, Retention modelling of ion chromatography for cations in atmospheric aerosols, WeBIOPATR2015, The fifth international WeBIOPATR workshop&conference Particulate matter: research and management, October 14-16, 2015. Belgrade, Serbia, Proceedings, pp. 58-62.
8. Slavica Stevanović, **Antonije Onjia**, Milan Mitrović, Pertraction of Solutes in Double Hollow-fiber Membrane Pertractors, ICheaP-2The Second Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Florence, Italy, May 15-17, 1995, Volume 1, pp. 443-446, ISBN 0390-2358.
9. Ljiljana Janković-Mandić, Ranko Dragović, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Population doses from terrestrial gamma exposure in Belgrade (Serbia) and their relation to geological setting, The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research RAD 2012, Niš, Serbia, April 25-27, 2012, Proceedings, pp. 295-298, ISBN 978-86-6125-063-7.
10. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Development of macroporous magnetic copolymer and copolymer/clay nanocomposite for ecological and biotechnological applications, in Status and Perspectives of the Scientific and Technological Bilateral Cooperation (Edited by P. Battinelli and M. Ivetić), Associazione Italiani E Serbi Scienziati E Studiosi Belgrado, Serbia – Italia, June 25-26, 2012, University of Belgrade, Studentski trg 1, Belgrade.
11. Dušica Živković, Željko Kamberović, Slavica Stevanović, **Antonije Onjia**, Selectivity in extraction of copper and indium with chelate extractants, 3rd Balkan Conference of Metallurgy BMC-2003, Ohrid, Macedonia, September 24-27, 2003, Proceedings, pp. 271-276.
12. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Pattern recognition methods for classification of soils based on their radionuclide content, 8th International Conference on Fundamental and

Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-29, 2006, Proceedings, G-4-P pp. 454-456, ISBN 86-82139-26-X.

13. Ljiljana Janković-Mandić, Ranko Dragović, Milan Đorđević, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Spatial variability of <sup>137</sup>Cs activities in the soil of Belgrade region (Serbia), 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2012, Proceedings, Volume II, K-20-P pp. 621-623, ISBN 978-86-82475-28-6.
14. Zvezdana Sandić, Danijela Maksin, N. Jović-Jovičić, Bojana Ekmešćić, Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Aleksandar Popović, Diffusion-based kinetic modelling of textile dye adsorption by porous polymer, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2012, Proceedings, Volume 1, C-19-P, pp. 209-211, ISBN 978-86-82475-27-9.
15. Bojana Ekmešćić, Danijela Maksin, Ljiljana Suručić, Jelena Marković, Dana Marković, Zorica Vuković, **Antonije Onjia**, Aleksandra Nastasović, Thermodynamics of molybdenum adsorption onto porous copolymer, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2012, Proceedings, Volume 1, C-18-P, pp. 206-208, ISBN 978-86-82475-27-9.
16. **Antonije Onjia**, Willy Maenhaut, Artificial neural network modeling in gradient ion chromatography, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-28, 2002, Proceedings, Volume 2, pp. 679-681.
17. Žaklina Tašić, **Antonije Onjia**, Svetlana Čupić, Ivanka Holclajtner-Antunović, Separation of Synthetic Food Dyes by Ion-pair High-performance Liquid Chromatography, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 27-29, 2000, Proceedings, pp. 670-672.
18. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Nada Jovanović, Slobodan Jovanović, Gas Chromatographic Analysis of Acid-Base Behaviour of GMA-co-EGDMA Copolymer, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 27-29, 2000, Proceedings, pp. 468-470.
19. Darja Zarković, Zaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, M. Krgović, Ion chromatography usage for inorganic anions determination, in papermaking waters, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, Praha, Czech, Republic, August 24-28, 2008, Book of Summaries 2 i CD-ROM of Full texts, pp. 452-459, ISBN 978-80-02-02049-3.
20. Darja Žarković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, M. Krgović, N. Acevski, Određivanje sadržaja neorganskih anjona u procesnoj vodi papirne industrije metodom jonske hromatografije, XIII International Symposium in the Field of Pulp, Paper, Packaging and Graphics, Zlatibor, Serbia, June 19-22, 2007, Proceedings, pp. 26-29, ISBN 978-86-7401-242-0.
21. Snežana Dragović, Milan Momčilović, **Antonije Onjia**, Use of multivariate analysis in radioecological and environmental radioactivity studies - advantages and limitations, International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, June 15-20, 2008, Bergen, Norway, Proceedings, pp. 107-110.
22. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Stanka Stanković, Health risk assessment via the consumption of mussels (*Mytilus galloprovincialis*) from the Boka Kotorska Bay, Montenegro, V International conference: Aquaculture & Fishery, Belgrade, Serbia, June 1-3, 2011, Proceedings, pp. 524-529, ISBN 978-86-7834-119-9.

23. Slavica Ražić, **Antonije Onjia**, Latinka Slavković, Velibor Andrić, Determination of some trace elements in *echinacea purpurea* by energy dispersive x-ray fluorescence spectrometry, 3rd International Conference, Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications, IMA '03, Thessaloniki, Greece, September 23-27, 2003, Proceedings, pp. 385-387.
24. **Antonije Onjia**, Nico Raes, Willy Maenhaut, Particle-induced x-ray emission spectrometry of size-fractionated atmospheric aerosols, 4th International Yugoslav Nuclear Society Conference - YUNSC 2002, Belgrade, September 30 - October 4, 2002, Proceedings, pp. 613-618.
25. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Optimization of a neural network model for signal-to-background prediction in gamma-ray spectrometry, 5th Yugoslav Nuclear Society Conference - YUNSC 2004, Belgrade, Yugoslavia, September 27-30, 2004, Proceedings, pp. 301-304.
26. Biljana Škrbić, Nada Miljević, Slobodan Milonjić, **Antonije Onjia**, Mobility of Contaminants Originating from Bombing of an Oil Refinery in Serbia, International Conference "Protection and Restoration of the Environment V", July 3-6, 2000, Thassos, Greece, Proceedings, Volume 2, pp. 99-106.
27. Menka Petkovska, Milan Mitrović, Mila Laušević, **Antonije Onjia**, Experimental and Theoretical Investigation of a Microcapillary Catalytic Reactor, 5th World Congress of Chemical Engineering, San Diego, USA, July 14-18, 1996, Proceedings, Volume 1, pp. 269-274.
28. Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Aleksandra Nastasović, Role of Electrokinetic Properties of Corrosion Products in Prevention and Controlling Deposition in Water/Steam Cycle of Thermal Power Plants, International Conference Power Plants 2012, Zlatibor, Serbia, October 30 - November 02, 2012, Proceedings, E2012-046.
29. Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Aleksandra Nastasović, Contribution of Electrostatic Interaction in Prevention and Controlling Deposition of Corrosion Products on Heat Exchange Surfaces, 14th YuCorr International Conference, Tara, Serbia, April 17-20, 2012, Proceedings, pp. 133-136.
30. Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Aleksandra Nastasović, Parameters of Feedwater Quality and Directions for Monitoring Concept Optimization to Prevent Boiler Tube Failures in Thermal Power Plants, International Conference Water Quality in the Waterwork Systems and Industry Water, Association for Water Technology and Sanitary Engineering, Belgrade, Serbia, November 8-9, 2012, Proceedings, pp. 193-197.
31. Danijela Maksin, Ljiljana Suručić, Jelena Marković, Aleksandra Nastasović, Zvezdana Sandić, Željko Stojanović, Milan Momčilović, **Antonije Onjia**, Removal of cobalt(II) by using adsorption on diethylene triamine grafted macroporous glycidyl methacrylate based copolymer, Euroanalysis 16th European Conference of Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, EN 52.
32. Darja Žarković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Mogućnosti primene jonske hromatografije u kontroli kvaliteta voda papirne industrije, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Vršac, Srbija, 14-17.april 2008., Zbornik radova, str.64-68, ISBN 978-86-82931-24-9.
33. Vladana Rajaković, N. Pavlović, Nada Loncarević, Ljubinka Rajaković, Dejan Ljubisavljević, **Antonije Onjia**, Kontrola tragova akrilamida u vodi obradjenoj poliakrilamidnim elektrolitom, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni

čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, Srbija, 19-23. april 2005, Zbornik radova, str. 42-47.

34. Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Radmila Hercigonja, Vesna Rakić, **Antonije Onjia**, Thermal behaviour of some nonporous methacrylate polymers, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-24, 2010, Proceedings, pp.512-514.
35. Miroslav A. Demajo, Jelena Cvetičanin, Milovan Stoilković, Djordje Trpkov, Velibor Andrić, **Antonije Onjia**, Olivera Nešković, Pellets from long-eared owls (*Asio Otus*) as indicators of soil quality, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-24, 2010, Proceedings, pp.549-551.
36. Svetlana Čupic, Marko Stojanović, Velibor Andrić, **Antonije Onjia**, Nebojša Stojanović, Aleksandar Kandić, Analysis of water, soil and fruit quality from eco-locations in Serbia using nuclear and chemical methods, in Ed. Mendez-Vilas, A. "Recent advances in multidisciplinary applied physics", Formatex Research Centre, Spain. ISBN: 978-008044648-6, Publisher: Elsevier Ltd. 2005, Pages 833-840.
37. Snežana Sremac, Žaklina Todorović, Aleksandar Popović, **Antonije Onjia**, Neutral Network Prediction of the Gas Chromatographic Separation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Proceedings, 865-867 (2004)
38. Darja Žarković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Opasne materije u otpadnim vodama graficke industrije, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Subotica, Srbija, 10-12. april 2008., Zbornik radova, str. 71-75.
39. Snezana Dragović, Slobodanka Stanković, **Antonije Onjia**, Comparison of training algorithms in neural network modeling of gamma spectrometric uncertainty, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 21-23, 2004, Proceedings, pp. 438-440, ISBN 86-82457-12-x.
40. **Antonije Onjia**, Zoran Jurić, Slavica Stevanović, Milan Mitrović, Removal of Phenol from Aqueous Waste Streams by a Membrane Pertraction Process, I Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Vrnjačka Banja, Serbia, September 25-29, 1995, Proceedings, Volume 2, pp. 743-746.
41. Slađana Meseldžija, Ljiljana Janković Mandić, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Impact of wind speed on the concentration of PM<sub>2.5</sub> in ambient air. The fifth international WeBIOPATR workshop&conference Particulate matter: research and management, 14.-16. October 2015. Belgrade, Serbia, Abstracts of keynote, invited lectures and contributed papers, p. 54.
42. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Sorption of Ni<sup>2+</sup> by different synthetic hydroxyapatite, 7<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade (2004), Proceedings Vol. II, pp. 738-740.

**M34 0,5 Саопштење са међ. скупа штампано у изводу (Укупно: 0,5x62=31. Од 2013: 0,5x6=3)**

1. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Bojan Tanaskovski, Slavka Stanković, Macro- and microelements health risk assessment for population via consumption of mussels *Mytilus galloprovincialis*. II International Congress, Food Technology, Quality and Safety, October 28-30, Novi Sad, Serbia, 2014, p. 143, ISBN: 978-86-7994-041-4, Publisher: University of Novi Sad, Institute of Food Technology.
2. Filip Radovanović, Tanja Tomković, Aleksandra Nastasović, Sava Veličković,



Aleksandra Nešić, **Antonije Onjia**, Asymmetric polyethersulfone membranes with crosslinked poly(glycidyl methacrylate) particles, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ICOSECS 8, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, p. 128, ISBN 978-86-7132-053-5.

3. Filip Radovanović, Tanja Tomković, Aleksandra Nastasović, Sava Veličković, Aleksandra Nešić, **Antonije Onjia**, Novel negatively-charged ultrafiltration membranes made by a combination of, immersion precipitation and photopolymerization, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, p. 131, ISBN 978-86-7132-053-5.
4. Tanja Tomković, Filip Radovanović, Aleksandra Nastasović, Dana Vasiljević-Radović, **Antonije Onjia**, Novel membrane adsorbers incorporating cross-linked poly(glycidyl methacrylate-co-2-, acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid), 12th Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 11-13, 2013, Book of Abstracts, p. 38, ISBN 978-86-80321-28-8.
5. Bojana M. Ekmešić, Danijela D. Maksin, Jelena P. Marković, Z. M. Vuković, **Antonije Onjia**, Aleksandra B. Nastasović, Molybdenum sorption by porous copolymer, 12th Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 11-13, 2013, Book of Abstracts, p. 38, ISBN 978-86-80321-28-8.
6. Aleksandar Stajčić, Filip Radovanović, Aleksandra Nastasović, Jasna Stajić-Trošić, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Asymmetric hydrogel membranes for heavy metal adsorption, 12th Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 11-13, 2013, Book of Abstracts, p. 40, ISBN 978-86-80321-28-8.
7. **Antonije Onjia**, Ivana Smičiklas, Biljana Babić, Slobodan Milonjić, Termodinamčki model za adsorpciju jona teških metala iz vode, IV Jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, Zrenjanin, Jugoslavija, 23-26 Septembar 2001, Zbornik radova, str. 199-201.
8. Ljubinka Rajaković, **Antonije Onjia**, Mirjana Ristić, Milan Bastić, Yakov I. Korenman, Characterization of Activated Carbon Cloth for the Removal of Phenols and its Derivatives from the Air by Piezoelectric Sensor System, International Ecological Congress, Voronezh, Russia, September 22-28, 1996, Proceedings and Abstracts, Section: Science and the Environment, pp. 51-52.
9. **Antonije Onjia**, Slavica Stevanović, Ljubinka Rajaković, Milan Mitrović, Yakov I. Korenman, Copper Separation from Aqueous Effluents by Liquid Membrane Pertraction, International Ecological Congress, Voronezh, Russia, September 22-28, 1996, Proceedings and Abstracts, Section: Science and the Environment, pp. 48-49.
10. **Antonije Onjia**, Slavica Stevanović, Ljubinka Rajaković, Milan Mitrović, Yakov I. Korenman, Recovery of Indium in a Hollow Fiber Membrane Pertractor, International Ecological Congress, Voronezh, Russia, September 22-28, 1996, Proceedings and Abstracts, Section: Science and the Environment, pp. 21-22.
11. Maja Đolić, Ljiljana Janković-Mandić, Tatjana Mraović, **Antonije Onjia**, Dioxins in food, 12th Congress of nutrition with international participation, Beograd, October 31 - November 3, 2012., Book of Abstracts, pp. 409-410, ISBN 978-86-909633-2-4.
12. Slavka Stanković, Mirjana Ristić, **Antonije Onjia**, Slobodan Jovanović, Sorpcija jona metala na jonoizmenjivačkim smolama impregnisanim di-(2-etil heksil) fosfornom kiselinom, II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima YUCOMAT '97, Herceg Novi, Yugoslavia, 15-19. septembar 1997, Zbornik apstrakata, str. 79.

13. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Nada Jovanović, Slobodan Jovanović, Adsorpcija organskih molekula na umreženim kopolimerima na bazi metilmetakrilata i glicidilmetakrilata, II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima YUCOMAT '97, Herceg Novi, Yugoslavia, 15-19. septembar 1997, Zbornik apstrakata, str. 65.
14. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Miša Todorović, Cristiane Loos-Nešković, Michael Fedoroff, Termodinamika adsorpcije organskih molekula na Ni- i Cu-heksacijanoferatima, II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima YUCOMAT '97, Herceg Novi, Yugoslavia, 15-19. septembar 1997, Zbornik apstrakata, str. 21.
15. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Stabilnost sola hrom(III)-oksida u prisustvu neorganskih anjona, III Konferencija društva za istraživanje materijala YUCOMAT '99, Herceg Novi, Yugoslavia, 20-24. septembar 1999, Zbornik apstrakata, str. 40.
16. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Influence of the Background Electrolyte on the Point of Zero Charge of Chromium(III)-Oxide, 4th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2001, Herceg Novi, Yugoslavia, September 10-14, 2001, Book of Abstracts, p. 5.
17. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Inverse gas chromatography study of synthetic hydroxyapatite surface by hexane adsorption at finite surface coverage, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstracts, p. 102.
18. Aleksandra Nastasović, Slobodan Jovanović, Dragica Jakovljević, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Noble Metals Binding On The Macroporous Poly(GMA-co-EGDMA) Modified With Ethylenediamine, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstracts, p. 94.
19. Tatjana Vasiljević, Marija Bačić, Mila Laušević, **Antonije Onjia**, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstracts, p. 90.
20. Nenad Ignjatović, Aleksandra Nastasović, Verica Laninović, **Antonije Onjia**, Miodrag Miljković, Vitimir Konstantinović, Dragan Uskoković, Physico-Chemical Properties of Polymeric and Composite Bioresorbable Barrier Membranes, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstracts, p. 51.
21. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Slobodan Jovanović, Glass Transition Temperature Determination of Macroporous Copolymer by Inverse Gas Chromatography, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstracts, p. 96.
22. Mirjana Ristić, Slavka Stanković, **Antonije Onjia**, The Effects of Polymerization Conditions of Polypyrrole Films as a Sensor Phase on Properties of Ion-selective Electrodes, XV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, October 2-4, 1997, Book of abstracts, p. 97.
23. Dragana Z. Čičkarić, Ivana Deršek, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Control of Trace Ion Pollutants in Ultra Pure Water, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, ICOSECS 4, Belgrade, Serbia and Montenegro, July

24. Tatjana Vasiljević, Jasmina Spasojević, Mila Laušević, **Antonije Onjia**, Phenols adsorption on activated carbon cloth: the influence of sorbent surface acidity and pH, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, ICOSECS 4, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Volume II, p. 230.
25. Lucyna Samek, Niko Civici, Ranka Radic, Jasna Huremović, Krešimir Šega, Janos Osan, Amy Talbot, Predrag Novosel, Violeta Balan, Marta Lopes Almeida, **Antonije Onjia**, Nur Banu Oztas Sarakoy, Mindaugas Bernatoniš, Alessia M Rodriguez Y Baena, Andrzej Markowicz, Chemical Characterization of Particulate Matter Collected in East and South Europe, EXRS 2012 - European Conference on X-Ray Spectrometry, Vienna, Austria, Jun 18-22, 2012, Book of Abstracts, p. 294
26. Dragana Z. Čičkarić, Ivana Deršek-Timotić, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Determination of chloride and fluoride ions at trace level in water-steam samples by large-volume direct injection ion chromatography, European Conference on Analytical Chemistry - Euronalysis XIII, Salamanca, Spain, September 6-10, 2004, Book of Abstracts, PS2-301.
27. Ivana Sredović, Đuro Čokeša, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Use of experimental design in the optimisation of pyrohydrolytic extraction of fluorine from coal, IV International Conference, Extraction of the organic compounds ICEOC-2010, Voronezh, Russia, September 20-24, 2010, Book of Abstracts, p. 152.
28. **Antonije Onjia**, Žaklina Todorović, Latinka Slavković-Beškoski, Ljubinka Rajaković, Microwave-assisted extraction and high performance liquid chromatography as a rapid method for mothproofing agents analysis, International Conference, Extraction of the organic compounds, ICEOC-2010, Voronezh, Russia, September 20-24, 2010, Book of Abstracts, p. 144.
29. Žaklina Todorović, Djuro Čokeša, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Factorial optimization of the isocratic ion chromatographic separation of anions, International Conference, Extraction of the organic compounds, ICEOC-2010, Voronezh, Russia, September 20-24, 2010, Book of Abstracts, p. 154.
30. Ivana Sredović, Djuro Cokesa, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Experimental design applied on pyrohydrolytic extraction of fluorine and chlorine from coal, 4th EuCheMe Chemistry Congress, Prague, Czech Republic, August 26-30, 2012, Chemické Listy 106, Book of Abstracts, s1152.
31. Willy Maenhaut, **Antonije Onjia**, Xuguang Chi, Jan Cafmeyer, Vlada Pashynska, Reinhilde Vermeylen, Gyorgy Vas, Magda Claeys, Speciation of water-soluble organic aerosol at Skukuza, South Africa, during SAFARI 2000, Joint International Symposium on Atmospheric Chemistry within the Earth System: From Regional Pollution to Global Climate Change, September 18-25, 2002, Crete, Greece, Book of Abstracts, p. 161.
32. **Antonije Onjia**, Nico Raes, Willy Maenhaut, Particle-induced x-ray emission spectrometry of size-fractionated atmospheric aerosols, 4th International Yugoslav Nuclear Society Conference - YUNSC 2002, Belgrade, Serbia, September 30 - October 4, 2002, Book of Abstracts, p. 51.
33. Jelena Cvejanov, Nataša Djurišić, Nada Miljević, Olivera Nešković, **Antonije Onjia**, Miomir Veljković, Mirjana Pavlović, Biljana Škrbić, Contaminants Originating from Bombing of Novi Sad Oil Refinery, 1st International Conference on Environmental

Recovery of Yugoslavia - ENRY 2001, Belgrade, Yugoslavia, September 27-30, 2001, Book of Abstracts, p. 24.

34. Zoja E. Idjaković, **Antonije Onjia**, Vladeta Lj. Pavasović, Analysis of Fruits Extracts by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy After Membrane Ultrafiltration, 2nd International Conference on Instrumental Methods of Analysis, Ioannina, Greece, September 5-8, 2001, Book of Abstracts, P101.
35. Branislav Potkonjak, **Antonije Onjia**, Zoja Idjaković, Vladeta Pavasović, HPLC-ICP-AES in Analysis of Pesticides, 11th European Conference on Analytical Chemistry - Euroanalysis XI, Lisbon, Portugal, September 3-9, 2000, Book of Abstracts, P-113.
36. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Ljubinka Rajaković, Distribution of Adsorption Energy on Colloidal Chromia Particles, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of Abstracts, Volume 2, PO541.
37. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Adsorption of Benzene on Hydroxyapatite, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of Abstracts, Volume 2, PO540.
38. Vladeta Pavasović, Zoja Idjaković, **Antonije Onjia**, Biljana Prica, Elimination of Interference in Analysis of Mineral Elements in Natural Hydroethanolic Extracts by ICP-AES, Colloquium Spectroscopium Internationale XXXI, Ankara, Turkey, September 5-10, 1999, Book of Abstracts, O-27.
39. **Antonije Onjia**, Zoja Idjaković, Svetlana Čupić, Slobodan Milonjić, A Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Moothproofing Permethrin Level on Wool, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciences and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts, Volume 1, PO506.
40. Slavka Stanković, Mirjana Ristić, **Antonije Onjia**, Slobodan Jovanović, Sorption of Copper on Impregnated Macroporous Copolymer GMA-co-EGDMA Modified with Ethylenediamine, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciences and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts, Volume 1, PO363.
41. **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Mirjana Ristić, Slavica Stevanović, Equilibrium and Kinetics of Copper Extraction from Sulfate Solutions with LIX84, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciences and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts, Volume 1, PO341.
42. **Antonije Onjia**, Menka Petkovska, Slavica Stevanović, Milan Mitrović, Competitive Permeation of Metal Ions in a Membrane Pertraction Process: Mass Transfer Analysis, CHISA '96 - 12th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, August 25-30, 1996, Book of Abstracts, P3.81, p. 131.
43. **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, The Potential of the Piezoelectric Sensor for the Characterization of Activated Carbon Cloth Applied in the Adsorption of Phenol from the Air, ACS Symposium on Chemistry and Technology of Sensor and Biosensor, Orlando, USA, August 25-30, 1996, Book of Abstracts, 066.
44. Slavica Stevanović, **Antonije Onjia**, Milan Mitrović, Pertraction of Solutes in Double Hollow-fiber Membrane Pertractors, ICheaP-2, Firenze, Italy, 15-17 May, 1995,

45. Snezana Sremac, Žaklina Todorović, Aleksandar Popović, **Antonije Onjia**, Prediction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Retention Times in Temperature-Programmed Gas Chromatography, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade, Book of Abstracts, 51 (2004)
46. Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Djuro Čokeša, Snežana Sremac, Ion Chromatography determination of anions at low level in power plant water, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, Serbia & Montenegro, The Book of Abstracts, 314 (2005)
47. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, S.K. Milonjić, Z. Vuković, S.M. Ignjatović, Sorption of Benzene on Glycidyl Methacrylate Based Copolymers, 4th International conference of Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia & Montenegro, The Book of Abstracts Vol. 1, 58 (2004)
48. Aleksandra Nastasović, S. Jovanović, **Antonije Onjia**, Z. Sandić, Lj. Malović, D. Jakovljević, Z. Vuković, Primena makroporoznih kopolimera u sorpciji teških i plemenitih metala iz vodenih rastvora, XIV Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula sa međunarodnim učešćem Vršac, Serbia & Montenegro, The Book of Abstracts, 36 (2006)
49. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Z. Vuković, Slobodan Jovanović, Determination of surface characteristics of glycidyl methacrylate based copolymers by inverse gas chromatography under finite surface coverage, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2004, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstracts, p. 28.
50. Darja Zarković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Lj. Rajaković, M. Krgović, Ion Chromatography usage for inorganic anions determination in papermaking waters, Determination of surface characteristics of glycidyl methacrylate based copolymers by inverse gas chromatography under finite surface coverage, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, August 24-28, 2008, Book of Abstracts, p. 452
51. Snežana Dragović, Ana Čučulović, Ljiljana Janković, **Antonije Onjia**, Goran Bačić, Ion gamma dose rates of natural radionuclides in surface soils of Serbia and Montenegro, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, Serbia & Montenegro, The Book of Abstracts, 166 (2005)
52. Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Goran Bačić, Implementation of neural networks for classification of moss and lichen samples on the basis of gamma spectrometric analysis, 14th International Symposium Spectroscopy in Theory and Practice, Nova Gorica, Slovenia, The Book of Abstracts, 96 (2005).
53. Svetlana Čupić, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Biljana Škrbić, Jelena Cvejanov, Assessment of trace elements in wheat harvested in 2002 based on multivariate statistical modeling, 5th regional conference on environment and food quality, 4-5 September, Novi sad, Serbia, The Book of Abstracts 26 (2003)
54. Ljiljana Janković Mandić, Ranko Dragović, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Masene koncentracije kalijuma, torijuma i uranijuma u zemljištu Beograda, 6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, 21-24. Maj, Vršac, Serbia, The Book of Abstracts, 352 (2013)
55. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Cadmium sorption capacity as a

function of hydroxyapatite physico-chemical properties, 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, ICOSECS 4, Belgrade (2004), Book of Abstracts, Vol. I, p.50.

56. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Jelena Marković, Slavica Raičević, Comparison of hydroxyapatite sorption properties towards Pb, Cd, Zn and Sr ions, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2004, Herceg Novi (2004), The Book of Abstracts, p.61.
57. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Đorđe Janačković, The influence of pH on Pb<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> and Sr<sup>2+</sup> removal from aqueous solutions by hydroxyapatite, 1st South East European Congress of Chemical Engineering (SEECHE), Belgrade (2005), Book of abstracts, p. 66.
58. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Đorđe Janačković, Equilibrium and kinetic studies of heavy metal retention by hydroxyapatite, Proceedings of the Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference - YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Serbia & Montenegro, 12-16 September, 2005, P.S.B.56. p.133.
59. Vladana Rajaković, Jelena Lukić, Ksenija Drakić, **Antonije Onjia**, Metals Analysis in Insulating Oils as an Addition in Determination of the Fault Type, 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, ICOSECS 4, Belgrade (2004), Book of Abstracts, Vol. I, p.47.
60. Latinka Slavković, Goran Bačić, Velibor Andrić, **Antonije Onjia**, Influence of the Measurement Time on Signal, Noise and Background in Radioisotope X-Ray Fluorescence Spectrometry, 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, ICOSECS 4, Belgrade (2004), Book of Abstracts, Vol. I, p.49.
61. Ljubinka Rajaković, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Adsorption of volatile organic compounds on chromia, Međunarodni forum Analitika i analitiki, Voronezh, Russia, 2003, Book of Abstracts, p. 152.
62. Tatjana Vasiljević, Đuro Čokeša, Mila Laušević, **Antonije Onjia**, Neural network optimization of HPLC, Međunarodni forum Analitika i analitiki, Voronezh, Russia, 2003, Book of Abstracts, p.188.

**M42 5 Монографија нац. значаја, монографско издање грађе; превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике). Укупно (5x1=5)**

1. **Antonije Onjia**, Chemometric Approach to the Experiment Optimization and Data Evaluation in Analytical Chemistry, ISBN 978-86-7401-338-0, pages 143, Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, 2016.

**M51 2 Рад у водећем часопису нац. значаја (Укупно: 2x8=16. Од 2013: 2x7=14).**

1. Slavka Stanković, **Antonije Onjia**, Ivana Smičiklas, Marija Šljivić-Ivanović, Mihajlo Jović, 2015. Bioindikator kao sredstvo za analizu zagađenosti životne sredine, Ecologica 22, No 78 (2015) 205-210. UDC:504.75.064:631.427; ISSN: 0354-3285; UDC: 502.7; COBISS.SR-ID 80263175; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica.
2. Mihajlo Jović, Jelena Marković, Maja Đolić, Ljiljana Janković-Mandić, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, 2014. Mogući rizik po zdravlje ljudi zbog konzumiranja dagnji *Mytilus galloprovincialis* iz Bokokotorskog zaliva, Ecologica 21, No 74 (2014) 283-287. UDC:614.777:637.56'87/'88; ISSN: 0354-3285; UDC: 502.7; COBISS.SR - ID 80263175;

Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica.

3. Sladjana Meseldžija, Maja Đolić, Ljiljana Janković-Mandić, Mihajlo Jović, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, 2014. Bioakumulacija 137Cs u borovim iglicama, Ecologica 21, No 75 (2014) 407-410. UDC:504.73.054:630\*245; ISSN: 0354-3285; UDC: 502.7; COBISS.SR – ID 80263175; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica.
4. Maja Đolić, Branislava Lekić, Vladana Rajaković-Ognjanović, Ljiljana Janković-Mandić, Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Mogućnosti primene sorbenata aktiviranih jonima metala za mikrobiološko prečišćavanje vode, Ecologica, 21(76) (2014) 791-795.
5. Gorica Aleksić, Larisa Jovanović, **Antonije Onjia**, Duško Bajin, Dragan Marinković, Dragan Savićević, Identifikacija elektroenergetskih uređaja koji su punjeni transformatorskim uljima na bazi polihlorovanih bifenila (PBC), u okviru AD "Železnice Srbije" čvor Niš, Ecologica, 69 (2013) 5-10.
6. Dragana Živojinović, Nataša Lukić, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Hemometrijski pristup u analizi i proceni kvaliteta sirove površinske vode: reka Sava, Voda i sanitarna tehnika, 6 (2013) 19-30.
7. Ljiljana Janković Mandić, Ranko Dragović, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Distribucija litogenih radionuklida u zemljištu Beograda, Ecologica, 20 (2013) 280-284.
8. Milovan Azdejković, Milan Trtanj, Andre Vlahov, Slavica Jevtić, **Antonije Onjia**, Vesna Džingalašević, Jovan Kajgana, Istraživanje metilnitrata i njegovih smeša kao tečnih brizantnih eksploziva, Naučno-tehnički pregled, 47(5-6) (1997) 29-32.

**M52 1,5 Рад у часопису нац. значаја (Укупно: 1,5x2=3. Од 2013: 1,5x1=1,5)**

1. Milan Momčilović, Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Adsorpcija imidakloprida na aktivnom uglju dobijenom karbonizacijom borove šišarke, Savremene tehnologije, 2(2) 2013 45-49.
2. Srećko Stopić, Bernd Friedrich, Nikola Anastasijević, **Antonije Onjia**, Experimental Design Approach Regarding Kinetics of High Pressure Leaching Processes, Metalurgija, 9(4) (2003) 273-282.
3. Snežana Dragović, Ljiljana Janković Mandić, Milan Momčilović, **Antonije Onjia**, Population doses from terrestrial gamma exposure in Serbia, Archive of Oncology, 15 (2007) 78-80.

**M53 1 Рад у научном часопису (Укупно: 1x4=4)**

1. Jasna Biorac, Snežana Agatunović, **Antonije Onjia**, Uticaj pripreme uzoraka na određivanje žive metodom atomske apsorpcione spektrofotometrije, Arhiv za farmaciju, 56(4) (2006) 606-607.
2. **Antonije Onjia**, Đuro Čokeša, Ivana Janković, Slobodan Milonjić, Određivanje sadržaja sredstva za obradu protiv insekata bematrin 987 na vuni metodom visoko-efikasne tečne hromatografije, Hemijska vlakna, 38 (1-4) (1998) 22-24.
3. **Antonije Onjia**, Snežana Simonović, Slavica Stevanović, Milan Mitrović, Ekstrakcija bakra u modulu sa šupljim vlaknima, Tehnika, 6 (1995) 11-15.

4. **Antonije Onjia**, Mila Laušević, Katalizatori za reduciranje štetnih materija u automobilskim izduvnim gasovima, Tehnika, 5-6, (1994) 11-16.

**M63 0,5** Saopšteње sa skupa naц. značaja štampano u целини (Укупно: 0,5x22=11. Од 2013: 0,5x5=2,5).

1. Slavka Stanković, Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Sezonsko održavanje kvaliteta morske vode korišćenjem školjke i makroalge kao bioindikatora, 45. Konferencija srpskog društva za zaštitu voda "VODA 2016", Zlatibor 15-17. juna 2016, str. 405-412. ISBN 978-86-916753-2-5.
2. Boško Gajić, Snežana Dragović, Ranko Dragović, **Antonije Onjia**, Angelina Tepanarova, Branka Kresović, Sadržaj teških metala u površinskim slojevima poljoprivrednog zemljišta u okolini Pančeva, Srbija, Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem - Lokalna samouprava u planiranju i uređenju prostora i naselja, Zlatibor, Srbija, 3-5. april 2014, Zbornik radova, str. 261-267, ISBN 978-86-6283-013(APPS).
3. Aleksandra R. Nesić, Vesna V. Panić, Sava J. Velicković, **Antonije Onjia**, Synthesis and characterization of copolymer hydrogels based on methacrylic acid and 2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid, 51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 5-7, 2014, Book of papers, pp. 87-92.
4. Maja Đolić, Tatjana Vasiljević, Ljiljana Janković Mandić, Tatjana Mraović, **Antonije Onjia**, Uticaj dioksina na životnu sredinu i zdravlje ljudi, Prvi međunarodni kongres higijene i preventivne medicine, Beograd, Srbija, 22-24. maj 2013., Zbornik radova, str. 353-359, ISBN 987- 86-6061-034-0.
5. Darja Žarković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Opasne materije u otpadnim vodama grafičke industrije, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Subotica, Srbija, 10-12. april 2013., Zbornik radova, str. 71-75, ISBN 978-86- 82931-57-7.
6. **Antonije Onjia**, Zoran Jurić, Slavica Stevanović, Milan Mitrović, Removal of Phenol from Aqueous Waste Streams by a Membrane Pertraction Process, I Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Vrnjačka Banja, Serbia, September 25-29, 1995, Proceedings, Volume 2, pp. 743-746.
7. Tatjana Vasiljević, **Antonije Onjia**, Đuro Čokeša, Mila Laušević, Neural network optimization of high-performance liquid chromatography of phenols, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia, June 18-22, 2003, Proceedings, pp. 67-68.
8. Latinka Slavković, Biljana Škrbić, Nada Miljević, **Antonije Onjia**, Principal component analysis of trace element data on soil samples from industrial sites, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia, June 18-22, 2003, Proceedings, pp. 65-66.
9. Snežana Sremac, Nataša Đurišić, Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in soil by soft independent modeling of class analogy (SIMCA), II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia, June 18-22, 2003, Proceedings, pp. 63-64.
10. Jelena Marković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Simplex optimization of inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy for determination of boron in water, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia, June 18-22, 2003, Proceedings, pp. 47-48.



11. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Jovanović, Slobodan Milonjić, Adsorption of chloroform on glycidyl methacrylate based copolymers, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia, June 18-22, 2003, Proceedings, pp. 93-94.
12. Dušan Kićević, Mirjana Pavlović, **Antonije Onjia**, Analysis of heavy metals and dangerous substances in the conformity assessment procedure for packaging and packaging waste, Festival kvaliteta 2006 - 1. Nacionalna konferencija o kvalitetu života, Kragujevac, Srbija, 10-12. maj 2006. Zbornik radova, str. B104-B108.
13. Vladana Rajaković, Velinka Pejović, Ksenija Drakić, **Antonije Onjia**, Jedinjenja furana i njihova analiza u izolacionim uljima, 26. Savetovanje JUKO-CIGRE, Banja Vrućica, Republika Srpska, 25-30. maj 2003, Zbornik radova, str. R12-16/1 - R12-16/6.
14. Žaklina Tašić, Svetlana Čupić, Đuro Čokeša, **Antonije Onjia**, Identifikacija i kvantifikacija veštačkih boja u pićima metodom HPLC, V Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta, Vrnjačka Banja, 5-7. juni 2000, Zbornik radova, str. 63-67.
15. **Antonije Onjia**, Đuro Čokeša, Svetlana Čupić, Žaklina Tašić, Određivanje sadržaja metala u prehrambenim bojama metodama ICP-AES, GF-AAS i EDXRF, V Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta, Vrnjačka Banja, 5-7. juni 2000, Zbornik radova, str. 57-61.
16. Branka Bukvić, **Antonije Onjia**, Branislav Zlatković, Goran Vladislavljević, Voćni sok i voćni nektar od jabuke, IV Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta, Vrnjačka Banja, 5-7. novembar 1998, Zbornik radova, str. 119-124.
17. Svetlana Čupić, Zoja Idjaković, Slavica Ražić, **Antonije Onjia**, Određivanje bakra u vinu metodom elektrotermalne atomske apsorpcione spektrofotometrije, IV Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta, Vrnjačka Banja, 5-7. novembar 1998, Zbornik radova, str. 107-112.
18. **Antonije Onjia**, Đuro Čokeša, Slobodan Milonjić, Ljubinka Rajaković, Određivanje metanola u prirodnim rakijama metodom gasne hromatografije, IV Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta, Vrnjačka Banja, 5-7. novembar 1998, Zbornik radova, str. 97-101.
19. **Antonije Onjia**, Svetlana Čupić, Đuro Čokeša, Slobodan Milonjić, Određivanje ostataka permetrina u jabukama metodom visoko-efikasne tečne hromatografije, III Jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije, Beograd, 4-6. februar 1998, Zbornik radova V, str. 234-237.
20. Milan Trtanj, Milovan Azdejković, Andre Vlahov, **Antonije Onjia**, Slavica Jevtić, Jovan Kajgana, Vesna Džingalašević, Prilog ispitivanju fizičko-hemijskih i eksplozivnih karakteristika metilnitrata i smeša metilnitrata-rafinat, 20. Simpozijum o eksplozivnim materijama "JKEM '97", Beograd, 4-5. novembar 1997, Zbornik radova, str. 303-309.
21. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, S.M. Jovanić, Karakterizacija polimera primenom inverzne gasne hromatografije, III kongres inženjera plastičara i gumara, Niška Banja, 18-21 maj 2004, Zbornik radova 94-98.
22. **Antonije Onjia**, Nuclear and other Instrumental Analytical Techniques in Investigation of Cultural Heritage: Complementarity and Competitivity, in Proceedings from 2nd National Workshop "Nuclear and other Instrumental Methods in Investigation of Cultural Heritage Artefacts – Case Studies", pp. 21-27, Belgrade; Serbia, April 16 – 17, 2007.

**M64 0,2** Saopštenje sa skupa naц. znaaja štampano u izvodu (Укупно: 0,2x21=4,2. Од 2013: 0,2x4=0,8)

1. Dragana Z. Živojinović, Nataša A. Lukić, Slavica S. Ražić, **Antonije Onjia**, Ljubinka V. Rajaković, Značaj primene multivarijacione statističke analize u praćenju parametara kvaliteta vode, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2015, Palić, Srbija, 09-12. jun 2015., Knjiga izvoda, str. 65-66, ISBN 978-86-7132-058-0.
2. Slađana Meseldžija, Ljiljana Janković-Mandić, Jelena Marković, Đuro Čokeša, **Antonije Onjia**, Vedrana Vuletić, Masene koncentracije PM10 čestica u ambijentalnom vazduhu, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2015, Palić, Srbija, 09-12. jun 2015., Knjiga izvoda, str. 164, ISBN 978-86-7132-058-0.
3. Ivana Sredović Ignjatović, **Antonije Onjia**, M. Rajković, Ljubinka Rajaković, Primena frakcionog faktorijskog dizajna za određivanje fluora u uglju, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2013, 21-24. maj 2013, Vršac, Srbija, Knjiga izvoda, str. 66-67, ISBN 978-86-7132-052-8.
4. Ivana Sredović Ignjatović, **Antonije Onjia**, Ljubiša Ignjatović, Ljubinka Rajaković, Primena jonske hromatografije za određivanje fluora u uglju posle sagorevanja u kiseoničnoj bombi, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2013, 21-24. maj 2013, Vršac, Srbija, Knjiga izvoda str. 212-213, ISBN 978-86-7132-052-8.
5. **Antonije Onjia**, Mila Laušević, Milan Mitrović, Zoran Laušević, Mikrokapilarni reaktor za konverziju CO u CO<sub>2</sub>, 2. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Vrnjačka Banja, 9-13. juni 1993, Izvodi radova, str. 457-458.
6. Dragana Čičkarić, Ivana Deršek-Timotić, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Određivanje tragova katjona u vodi metodom supresivne jonske hromatografije, 43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 24-25. januar 2005., Knjiga izvoda radova i CD radova u celini, AH 7.
7. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Primena eksperimentalnog dizajna u sintezi hidroksiapatita, 41. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 22-24. januar 2004., Izvodi radova, HI-15.
8. Latinka Slavković, Žaklina Todorović, Tatjana Vasiljević, **Antonije Onjia**, Sistematski pristup optimizaciji metode u tečnoj hromatografiji. Deo I. Interpretativna strategija, 41. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 23-25. januar 2003., Izvodi radova, AH-22.
9. Slavica Ražić, **Antonije Onjia**, Analiza mikro i makro elemenata u biljnim uzorcima atomsko apsorpcionom spektrometrijom, 41. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 23-25. januar 2003., Izvodi radova, AH-17.
10. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Ljubinka Rajaković, Gasno-hromatografsko određivanje fizičko-hemijskih parametara adsorpcije isparljivih organskih supstanci, 40. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. januar 2001., Izvodi radova, FH-3P.
11. Žaklina Tašić, **Antonije Onjia**, Određivanje trans- i cis-permetrina u tekstilnim uzorcima metodom tečne hromatografije visokih performansi (HPLC), 40. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 18-19. januar 2001., Izvodi radova, AH-9P.
12. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Ultrafiltracija koloidnog hrom(III)-oksida, 39.

Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999., Izvodi radova, FH 35.

13. Dragan Crnković, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Analiza platinskih metala u katalizatorima metodama atomske apsorpcione spektrometrije i atomske emisijone spektroskopije sa induktivno spregnutom plazmom, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999., Izvodi radova, AH 9.
14. Srećko Stopić, **Antonije Onjia**, Ilija Ilić, Uticaj različitih primesa na kinetiku redukcije niki-hlorida vodonikom, 36. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1-3. juni 1994., Izvodi radova, str. 256.
15. Zoja Idjaković, Mirjana Marković, Đuro Čokeša, **Antonije Onjia**, Determination of Iodine in Table Salt Samples by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry, 12th Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy, Beograd, October 25-27, 1999, Book of Abstracts, p. 58.
16. **Antonije Onjia**, Zoja Idjaković, Svetlana Čupić, Đuro Čokeša, Analysis of Mancozeb in Raspberry by HPLC-ICP-AES, 12th Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy, Beograd, October 25-27, 1999, Book of Abstracts, p. 36.
17. Ljiljana Janković-Mandić, Ranko Dragović, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Masene koncentracije kalijuma, torijuma i uranijuma ubzemljištu Beograda, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2013, 21-24. maj 2013, Vršac, Srbija, Knjiga izvoda, str. 352-353, ISBN 978-86-7132-052-8.
18. Slađana Meseldžija, Dragana Trajković, Ljiljana Janković-Mandić, **Antonije Onjia**, Odeđivanje 137Cs u borovim iglicama sa teritorije Srbije, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2013, 21-24. maj 2013, Vršac, Srbija, Knjiga izvoda, str. 372-373, ISBN 978-86-7132-052-8.
19. Dragana Trajković, Ljiljana Janković-Mandić, **Antonije Onjia**, Aleksandar Bojić, Uticaj pH na uklanjanje stroncijuma iz vodenih rastvora pomoću aLVB sorbenta, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem - EnviroChem 2013, 21-24. maj 2013, Vršac, Srbija, Knjiga izvoda, str. 188-189, ISBN 978-86-7132-052-8.
20. Latinka Slavković, Žaklina Todorović, Tatjana Vasiljević, **Antonije Onjia**, Sistemski pristup optimizaciji u tečnoj hromatografiji. DEO I. Interaktivna strategija, 41. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 23-25. januar 2003., Izvodi radova, AH-22.
21. Ivana Smičiklas, **Antonije Onjia**, Slavica Raičević, Đorđe Janačković, Uticaj promena parametara neutralizacionog postupka sinteze na fizičko-hemijska svojstva hidroksiapatita, VI Konferencija mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd (2007), Zbornik abstrakata, str. 20

#### **M71 6 Одбрањена докторска дисертација (6x1=6)**

1. **Антоније Оњиа**, Сорпциона својства колоидног хром(III)-оксида, Докторска дисертација, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001.

#### **M72 3 Одбрањен магистарски рад (3x1=3)**

1. **Антоније Оњиа**, Двојна пертракција метала у модулима са двоструким шупљим влакнима, Магистарска теза, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1996.

- M102 6** **Руковођење међународним наставним пројектом или руковођење потпројектом међународног научног или развојног пројекта (Укупно: 6x2=12. Од 2013: 6x1=6).**
1. International Atomic Energy Agency (IAEA): TC Project RER/1/008 “Supporting Air Quality Management“, 2012-2013. (National Coordinator: **Antonije Onjia**)
  2. International Atomic Energy Agency (IAEA): TC Project RER/1/006 “Nuclear Techniques for the Protection of Cultural Heritage Artifacts in the Mediterranean Region“, 2005-2008. (National Coordinator: **Antonije Onjia**)
- M103a 5** **Руковођење нац. научним или развојним пројектом Укупно: 5x3=15). Од 2013: 5x1=5).**
- 5**
1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Програм интегралних истраживања, Пројекат: “ИИИ43009 - Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења”, 2011-2017. (Руководилац пројекта: **Антоније Оњиа**)
  2. Министарство науке и заштиту животне средине, Програм основних истраживања, Пројекат: “ОН142039 - Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора”, 2006-2010. (Руководилац пројекта: **Антоније Оњиа**)
  3. Министарство науке и заштиту животне средине, Програм технолошког развоја, Пројекат: “ТД7033 - Увођење система контроле водно-хемијског режима термоенергетских објеката”, 2005-2007. (Руководилац пројекта: **Антоније Оњиа**)
- M104 4** **Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (Укупно: 4x2=8. Од 2013: 4x1=4).**
1. Рукођење многобројним лабораторијским испитивањима за привреду, акредитоване лабораторије 060 Института Винча, од 2002 до 2004.год.
  2. Рукођење многобројним лабораторијским испитивањима за привреду, акредитоване лабораторије Анахем, од 2006 до 2016.год.
- M105 3** **Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (Укупно: 3x5=15. Од 2013: 3x4=12).**
1. Project of Capacity Building for Analysis and Reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia, The Japan International Cooperation Agency (JICA), Japanese - Serbian project, 2014 – 2017. (Project coordinators: Takeshi Nakano, Vladimir Beškosi).
  2. International Atomic Energy Agency (IAEA): TC Project RER/1015 “Apportioning Air Pollution Sources on a Regional Scale“. 2016-2017. (National Coordinator: Mirjana Radenković)
  3. Program bilateralne i naučne saradnje između Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i Nemačke službe za akademsku razmenu (DAAD) u periodu od 2016-2018, pod nazivom: 'Novel pectin-based aerogels as new bio-insulators for potential application in food packaging'. Serijski broj projekta je: 451-03-01038/2015-9/12. (Group leader: Aleksandra Nešić).
  4. COST akcija CA15211: Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems, u periodu od 2016-2020. (Group leader: Snežana Dragović).

5. Belgian OSTC contract No. EV/02/11A: "Characterisation and sources of carbonaceous atmospheric aerosols". Project: "Characterisation of the fine atmospheric aerosol, with emphasis on the low-molecular weight organic acids". OSTC Postdoctoral Fellowship, 02.10.2001. - 01.10.2002. Department of Analytical Chemistry, Ghent University, Ghent, Belgium. (Project coordinator: Willy Maenhaut).

**M107 1 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства Укупно: 1x3=3. Од 2013: 1x0=0).**

1. Министарство за науку и технологију Републике Србије, "Разрада савремених аналитичких метода, поступака и сензора, њихово изучавање и примена", 1996-1997. (Руководилац пројекта: Тибор Пастор).
2. Министарство за науку и технологију Републике Србије, 02Е28 "Физичко-хемијска и радијациона истраживања дисперзних и полимерних система", 1997- 2000. (Руководилац пројекта: Слободан Милоњић)
3. Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2-1978 "Сепарациона хемија у вишефазним системима", 2002- 2004. (Руководилац пројекта: Слободан Милоњић)

#### **Педагошка активност**

**П11 1-2 0 Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети П11 (1x5,00=5)  
2-31  
3-44  
4-55** 1. П11=5,00

**П42 2 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (Укупно: 2x26=52. Од 2013: 2x14=28)**

1. Ђолић Маја, Антимикробно дејство површински активираних сорбената модификованих јонима метала, 2016. Докторска дисертација, ТМФ Београд.
2. Антић Катарина, Синтеза и карактеризација полимерних хидрогелова на бази акрилата за уклањање тешких метала из водених раствора, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.
3. Стаменковић Лидија, Предвиђање емисије гасовитих загађујућих материја на националном нивоу применом модела заснованих на вештачким неуронским мрежама, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.
4. Бојић Данијела, Развој и примена еко-сорбената на бази модификоване лигно-целулозне биомасе, Докторска дисертација, 2016. Технолошки факултет Лесковац
5. Михајловић Костић Марија, Сорпција јона олова, кадмијума и цинка из водених раствора на природном и модификованом зеолиту, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.
6. Игњатовић-Средовић Ивана, Развој метода за анализу халогених елемената у чврстим узорцима у атмосфери кисеоника, Докторска дисертација, 2015. ТМФ Београд.
7. Радовић Миљана, Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје, Докторска дисертација, 2015. Хемијски факултет Ниш

8. Антанасијевић Давор, Моделовање индикатора квалитета животне средине применом вештачких неуронских мрежа, Докторска дисертација, 2014. ТМФ Београд.
9. Марковски Јасмина, Уклањање арсена применом природног и солвотермално синтетисаног калцита модификованог оксидима метала, Докторска дисертација, 2014. ТМФ Београд.
10. Марјановић Весна, Проучавање сорпције хрома(VI) из водених раствора на функционализованим сепиолитима, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
11. Радишић Марина, Развој и примена методе течне хроматографије - тандем масене спектрометрије за одређивање пестицида у воћу и воћним соковима, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
12. Живојиновић Драгана, Развој и примена хеометријских метода за класификацију и процену квалитета воде, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
13. Тривунац Катарина, Сепарација јона метала комбинованом комплексирајуће-микрофилтрационом методом, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
14. Јовић Михајло, Испитивање могућности примене неких морских организама као биоиндикатора загађења тешким металима воде залива Бока Которска, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
15. Лазаревић Славица, Проучавање утицаја различитих поступака модификације на физичко-хемијске карактеристике и сорпциона својства сепиолита, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.
16. Нешић Александра, Карактеризација и примена комплекса на бази хитозана и амидованог пектина за уклањање азо боја из водених раствора, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.
17. Релић Дубравка, Нови приступ у испитивању мобилности метала и металоида у седиментима применом секвенцијалне екстракције, Докторска дисертација, 2012. Хемијски факултет Београд
18. Јоксимовић Данијела, Одређивање и дистрибуција садржаја тешких метала у морској води, седиментима и морским организмима Црногорског приморја, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.
19. Ben Issa Nureddin, The development and application of hybrid sorbents for determination and selective removal of arsenic(III) and arsenic(V) from water, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.
20. Жарковић Дарја, Јонска хроматографија - развој методе за анализу и контролу квалитета воде у производњи папира, Докторска дисертација, 2011. ТМФ Београд.
21. Вукашиновић-Пешић Весна, Развој метода за хемијску анализу арсена у екосистему под утицајем термоенергетских објеката, Докторска дисертација, 2011. ТМФ Београд.
22. Дражевић, Љубинка, Загађење животне средине тешким металима и мониторинг биодиверзитета градова Косовске Митровице и Звечана, Докторска дисертација, 2010. ТМФ Београд.

23. Смичиклас Ивана, Утицај физичко-хемијских својстава хидроксиапатита и услова сорпције на имобилизацију јона  $Pb^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$  и  $Sr^{2+}$ , Докторска дисертација, 2007. ТМФ Београд.
24. Драговић Снежана, Примена неуронских мрежа у гамаспектрометријској анализи узорака земљишта и биљака, Докторска дисертација, 2005. Факултет за физицку хемију Београд
25. Настасовић Александра, Синтеза, својства и примена макропорозних кополимера, Докторска дисертација, 2004. ТМФ Београд.
26. Ђуркић Татјана, Оптимизација метода за сепарацију и детекцију фенола и полихлорованих бифенила, Докторска дисертација, 2004. ТМФ Београд.

**П45 1 Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (Укупно: 1x14=14)**

1. Ђуришић-Младеновић Наташа, Присуство полицикличних ароматичних угљоводоника у животном окружењу као последица коришћења фосилних горива, Магистарска теза, Технолошки факултет Нови Сад, 2002. (Ментор: Шкрбић Биљана. Члан комисије: Антоније Оњиа)
2. Вучковић Радмила, Анализа присуства полутаната у производима индустрије шећера, Магистарска теза, Технолошки факултет Нови Сад, 2008. (Ментор: Шкрбић Биљана. Члан комисије: Антоније Оњиа)
3. Говедарица Сузана, Испитивање утицаја састава угљева и процеса сагоревања на смањење емисије загађујућих материја, Магистарска теза, ТМФ, 2008. (Ментор: Мирјана Ристић. Члан комисије: Антоније Оњиа)
4. Николић Весна, Физичко-хемијска карактеризација депонија шљака "Трепча" у Звечану и њихов утицај на животну средину, Магистарска теза, ТМФ, 2006. (Ментор: Камберовић Жељко. Члан комисије: Антоније Оњиа)
5. Павловић Јелена, Третман отпадних вода са садржајем тешких метала хемијским таложењем у каскадном реактору, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2006. (Ментор: Камберовић Жељко. Члан комисије: Антоније Оњиа)
6. Mohamed Ali Abduraouf, Separation and Chemical Analysis of Some New Stabilizer and solid Propellants using FT-IR, GC, HPLC and UV Instrumental Techniques, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2005. (Ментор: Антоновић Душан. Члан комисије: Антоније Оњиа)
7. Цицмил Бојана, Симулација пречишћавања рафинеријских отпадних вода АСМЗ-2Н моделом, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2011. (Ментор: Антоновић Душан. Члан комисије: Антоније Оњиа).
8. Игњатовић-Средовић Ивана, Анализа садржаја флуорида и хлорида у угљу за термоенергетска постројења, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2008. (Ментор: Рајаковић Љубинка. Члан комисије: Антоније Оњиа)
9. Ристић Љубиша, Повезаност пребојености гингиве код фиксних зубних надокнада од денталних легура са присуством метала у ткиву гингиве и цитотоксичног ефекта металних јона ин витро, Магистарска теза, 2005. Војно-медицинска академија Београд. (Ментор: Миодраг Чолић. Члан комисије: Антоније Оњиа)
10. Радојевић Даринка, Развој модела за предвиђање индикатора животне средине и

одрживог развоја применом неуронских мрежа, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2012. (Ментор: Мирјана Ристић. Члан комисије: Антоније Оњиа)

11. Сремац Снежана, Хемометријски приступ у гаснохроматографској анализи полицикличних ароматичних угљоводоника, Магистарска теза, Хемијски факултет Београд, 2008. (Ментор: Поповић Александар. Члан комисије: Антоније Оњиа)
12. Живојиновић Драгана, Анализа трагова јонских врста у систему вода-пара у термоенергетским објектима, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2004. (Ментор: Рајаковић Љубинка. Члан комисије: Антоније Оњиа)
13. Лазаревић Славица, Проучавање сорпционих својстава сепиолита, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2007. (Ментор: Петровић Рада. Члан комисије: Антоније Оњиа)
14. Црнковић Драган, Анализа утицаја присутних тешких метала и полицикличних ароматичних угљоводоника на квалитет земљишта у Београду, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2005. (Ментор: Ристић Мирјана. Члан комисије: Антоније Оњиа)

**П46 0,5 Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (0,5x1=0,5)**

1. Ракић Јелена, Утицај матрице на одређивање органохлорних пестицида у води, земљишту и воћу, Мастер рад, ТМФ, 2012. (Ментор: Лаушевић Мила. Члан комисије: Антоније Оњиа)

**Рад у оквиру академске и друштвене заједнице**

**312 3 Руковођење организационим јединицама Факултета (3x1=3)**

1. Директор научно-истраживачке лабораторије (Лабораторија за хемијску динамику и перманентно образовање) у Институту за нуклеарне науке Винча, 2002-2004.год.

**313 1,5 Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (1,5x4=6)**

1. Члан научног већа ИНН Винча, у више сазива, 2004, 2008, 2009, 2010.год.
2. Члан научног одбора ИНН Винча, 2004.год.
3. Члан комисије за техничка решења и иновације ИНН Винча, 2010.год.
4. Члан научног већа Института ИНЕП Земун, 2007.год.

**321 3 Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација (3x2=6)**

1. EU IPA project EPTISA 2007 EuropeAid/127462/C/SER/RS "Preparation of a national Environmental Approximation Strategy", 2010-2011. (tehnički ekspert za vode)
2. EU IPA project SAFEGE 2010 EuropeAid/127054/C/SER/multi "Supplies for Chemicals Management and Environmental Inspection" 2010-2011. (tehnički ekspert za hemijske laboratorije)

**323 1 Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије 323 (1x2=2)**

1. Члан Техничке комисије за процену утицаја на животну средину, Министарства науке и заштите животне средине. (Члан комисије за оцену Студије о процени



утицаја пројекта реконструисаног поступка за производњу и рафинацију олова прерадом старих оловних акумулатора у новој хали топионице «Зајача» у Зајачи, 2006.).

2. Члан експертске радне групе Министарства науке и заштите животне средине, за овлашћивање лабораторија за карактеризацију отпада, Решење бр. 119-05-37-2004-01, од 12.05.2004.год.

**342 1 Председник научног/организационог одбора нац. научних скупова (1x2=2)**

1. “Nuklearne tehnike u istraživanju kulturne baštine”, 1st National Workshop, одржан 1. новембра 2005.год. у Београду, у оквиру Програма техничке сарадње Међународне агенције за атомску енергију - RER 1006, у организацији Института за нуклеарне науке Винча и Народног музеја у Београду, а уз подршку Министарства културе и Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.
2. “Nuklearne i druge instrumentalne tehnike kod izučavanja kulturnih dobara - studije slučajeve“, 2nd National Workshop, одржан 16 - 17 априла 2007., Београд, у оквиру Програма техничке сарадње Међународне агенције за атомску енергију - RER 1006, у организацији Института за нуклеарне науке Винча, Народног музеја у Београду, Српског хемијског друштво и Факултета за физичку хемију у Београду, а уз подршку Министарства културе и Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.

**344 0,5 Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (0,5x4=2,0)**

1. The member of the Scientific Board of The Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change International Conference, 21 - 23 April 2016, Belgrade, Serbia.
2. The member of the Organizing Committee of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, with international participation, Vršac, Serbia. 21 - 24. maj 2013.
3. Члан научног одбора Међународног научног скупа, Утицај климатских промена на животну средину и привреду, Београд, 22 - 24. април 2013.
4. Члан научног одбора Међународног научног скупа, Животна средина и адаптација привреде на климатске промене, Београд, 22 - 24. април 2015.

**355 2 Члан редакције часописа категорије M50 (2x1=2)**

1. Члан уређивачког одбора часописа “Ecologica”.

**356 1 Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника Укупно: 1x2=2. Од 2013: 1x1=1)**

1. Богдан Путниковић, Марио Златовић, Управљање научно-истраживачким пројектима, Београд, Хемијски факултет, 2015 (Београд: Планета принт).- VI, 207 str. : ilustr. ISBN 978-86-7220-067-6. 005.8:001(075.8). COBISS.SR-ID 216147980.
2. Slavica Ražić, Chemometrics in the Analysis of Real Samples: from theory to application, Belgrade University, Faculty of Pharmacy, 2011 (Belgrade: Colorgrafx). 104 str. ISBN 978-86-80263-81-6. 543.068. COBISS.SR-ID 187040780.

**357 0,5 Рецензент у часопису категорије M20 (0,5x18=9)**

1. Journal of Water Resource and Protection (*JWARP*)

2. African Journal of Biotechnology
3. Korean Journal of Chemical Engineering
4. Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine
5. Journal of the Serbian Chemical Society
6. Chemosphere
7. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly
8. Atmospheric Environment
9. Engineering of Biomaterials
10. Journal of Food and Nutrition Research
11. Food Chemistry
12. Journal of Hazardous Materials
13. Water S.A Journal
14. Australian Journal of Chemistry
15. Industrial & Engineering Chemistry Research
16. Thermochimica Acta
17. Waste Management
18. Annals of Nuclear Energy

**365 0,5 Предавач на курсу континуиране едукације (0,5x4=2)**

1. “Chromatographic Methods of Analysis“, Training Course, Institute of Nuclear Sciences Vinča – Center for Permanent Education, Belgrade, Serbia, 09.06.1997.-24.07.1997
2. “Teorijski i praktični aspekti hromatografskih metoda analiza“, 6. kurs, Centar za permanentno obrazovanje Instituta za nuklearne Vinča, Beograd, 19.06.2000.-23.06.2000.
3. “International Summer Schools 2004: Environment Analysis“, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, August 29th – September 4th 2004.
4. “International Summer Schools 2005: Environment Analysis“, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, August 27th - September 3th 2005.

**381 1 Радни боравак у иностранству – месец дана;**

**докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борава, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) (Укупно: 1x12=12)**

1. Постдокторске студије у периоду 03. октобар 2001. - 02. октобар 2002.год. (12 месеци) на Департману за аналитичку хемију Универзитета у Ghent-у, Белгија, као стипендиста белгијске владе (OSTC fellowship).

**382 <sup>1</sup> Предавања по позиву на универзитетима у иностранству, или у земљи (0,4x1=0,4)**

(инос  
транс  
тво)  
0.4  
(у  
земљ  
и)

1. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Invited lecture at the Meeting of the Polymer Section of the Serbian Chemical Society, held on 22 April 2005. “Surface characterization of polymers by inverse gas chromatography“, published as Extended Abstract, J. Serb. Chem. Soc. 72(4) 403–406 (2007).

**383 <sup>1</sup> Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (Укупно: 0,3x41=12,3. Од 2013: 0,3x14=4,2)**

(инос  
транс  
тво)  
0.3  
(у  
земљ  
и)

1. Члан комисије за одбрану 26 докторских дисертација (Технолошки факултет Лесковац - 1, Хемијски факултет Ниш - 1, Хемијски факултет Београд - 1, Факултет за физицку хемију Београд - 1, ТМФ Београд - 22)
2. Члан комисије за одбрану 14 магистарских теза (Технолошки факултет Нови Сад - 2

, Хемијски факултет Београд - 1, Војно-медицинска академија Београд - 1, ТМФ Београд - 10)

3. Члан комисије за одбрану 1 мастер рада (ТМФ Београд - 1)

**383** <sup>1</sup>  
(руково  
ђење)  
0.2  
(чланст  
во)

**Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (Укупно: 0,2x1=0,2. Од 2013: 0,2x1=0,2).**

1. Члан Српског хемијског друштва

## КРАТКА АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Научни радови др Антонија Оџие могу се сврстати у ужу област аналитичке хемије и хемије сепарационих процеса. Кандидат се током дугог низа година бавио истраживањима из области синтезе и карактеризације нових материјала који служе као сепарациони медијуми, проучавао је разне поступке издвајања хемијских супстанци, развијао и оптимизовао аналитичке методе и примењивао разне моделе за анализу података.

У области синтезе и карактеризација нових сепарационих материјала развијен је нови биосензор, базиран на хитозану (M21-2, M14-1), нове мембране за екстракцију на чврстој фази (SPE) са субмикронским мултифункционалним честицама адсорбента (M21-3), нови мембрански адсорбери са функционализованим полимерима (M21-5, M23-4) и нови хидрогелови на мембранским носачима (M23-28). У раду M21a-3 дат је начин припреме нових хидрогелова за намењених уклањању кадмијума из водених раствора.

Проучаване су морфолошке и електрохемијска својства серпентинита (M21-1), испитано је физичко-хемијско понашање нових кополимера на бази метакрилне и акриламида метилпропан сулфонске киселине (M22-2), проучавана је синтеза и анализирана својства полимерних и композитних биоресобилних баријерних мембрана (M23-33). Урађена је карактеризација синтетисаног колоидног хром(III)-оксида (M21-10), анализирана је његова стабилност у присуству неорганичких анјона (M23-36) и испитан утицај позадинског електролита на његову тачку нултог наелектрисања (M23-35). Детаљно је анализирана структура хидроксиапатита синтетисаног наутрализационом методом (M21-18), а одређена су и површинска и сорпциона својства синтетисане активне угљеничне тканине (M23-34).

За проучавање површинских својстава нових материјала интензивно је коришћена инверзна гасна хроматографија. Овом техником су анализирани модификовани неорганички материјали, колоидна хромна на нултој (M23-26) и коначној прекривености (M23-25), модификовани сепиолит (M21-26, M21-27), као и површинска својства никл- и бакар-хексацијаноферата (M21-29). Истом техником су анализирани површинска својства разних синтетисаних макропорозних полимерних материјала базираних на метакрилату (M23-15, M23-20, M21-9, M21-15, M21-16, M21-17) и лактиду (M22-6).

Проучавање сепарационих техника обухвата примену мембранске екстракција и адсорпције у вишефазним системима. Развијен је нови систем за двојну мембранску екстракцију (M23-27).

Велики број радова кандидата се односи на проучавање процеса адсорпције. Рађена је адсорпција тешких метала у облику катјона на модификованим макропорозним полимерима, племенитих метала на полу(GMA-co-EGDMA) модификованог етилен диамином (M23-23), тешких метала на макропорозном полимеру модификованог аминима (M21a-1, M21a-10, M21a-13, M21-11, M23-3, M23-17), на P(HEA/IA) хидрогелу (M23-2), на кополимеру на бази винил-пиридина (M23-16), на хидроксиапатиту (M23-31), на љуски од јаја (M14-5), док су фактори који утичу на адсорпцију двовалентних катјона на хидроксиапатиту изучавани у раду M21a-9. Утицај различитих екстрактаната на десорпцију олова из природних минерала изучавана је у раду M21a-2.

Метали који се у раствору доминантно налазе у облику окси-анјона су такође проучавани, молибден (M21-4), технецијум-99 (M22-12) на полимеру и арсен на модификованом гетиту (M21-7).

Радови M13-2 и M13-4 описују синтезу аминок-функционализованог глицидил метакрилат базираног макропорозног кополимера и његову примену за сорпцију шестовалентног хрома.

Рађена је и компаративна анализа уклањања арсена из пијаће воде преципитацијом, сорпцијом и мембранском екстракцијом (M23-13).

Један део истраживања се односи на адсорпцију органских молекула, имидаклоприда на резорцинол-формалдехидни угљенични криогел (M22-8), клопиралида из воде на резорцинол-формалдехидни угљеник (M23-9), фенола на активну угљеничну тканину (M23-39), а рад M21a-6 приказује уклањање 2,4-дихлорофенокси сирћетне киселине на SBA-15/мезопорозном угљенику.

Уклањана је из водене средине боја на SBA-15 коришћењем “image“анализе (M22-4), катјонска боја је уклањана на кополимеру са две врсте киселих површинских група (M22-5) и на активираној боровај шишарки (M23-18).

Поред тога урађена је и фотокаталитичка деградација текстилне боје на катализатору на бази TiO<sub>2</sub> (M23-19) и уз помоћ електрохемијски генерисаног активног хлора (M21a-12).

Велики део научно-истраживачког рада кандидата обухвата развој и оптимизацију аналитичких метода. Вршено је предвиђање квантитативне релације између структуре и ретенције (QSRR) полицикличних ароматичних угљоводоника (PAH) у гасној хроматографији (GC), уз помоћ вештачких неуронских мрежа (ANN) (M23-21). Уз помоћ ANN модела урађено је предвиђање Lee ретенционих индекса PAH-ова (M21-21, M21a-8). ANN моделовање је упоредно проучавано са интерпретативним моделовањем у GC сепарацији PAH-ова (M21-24). Приказан је нови приступ оптимизације ANN модела коришћењем Simplex алгоритма, у гама спектрометријској анализи пик/фон односа (M22-9) и одређивању минималне детектабилне активности (M21-20).

Поред тога, ANN моделовање ретенције рађено је и у течној хроматографији (HPLC) (M21-13). Проучавана је могућност примене ANN за процену мерне несигурности у гама спектрометрији (M21-19). ANN је примењена и на хемијску специјацију метала у различитим типовима земљишта (M22-3).

Факторски дизајн у развоју аналитичких метода је примењен у HPLC анализи фенола (M23-24), хемилуминесцентној анализи формалдехида у води (M21-23), ањона у јонској хроматографији (M23-5), укупних халогена у угљу јонском хроматографијом (M23-6). Одређивање трагова метала хеометријским приступом дато је у раду M21-14.

Разне методе за специјацију арсена су анализиране у раду M23-10. Валидација методе је описана у раду M23-14. У раду M21-25 је приказана метода инверзне гасне хроматографије за одређивање тачке остакљивања полимера. Метода обележавања технецијума-99m је дата у раду M22-17. Примена јонско хроматографске метода за одређивање ањона на нивоу трагова у ултрачистој води у термоелектранама приказана је у раду M23-22. Развијен је систем мониторинга и контроле водно-хемијског режима термоелектрана (M21a-7). Такође је развијена метода (M21a-11) за анализу органофосфорних пестицида, базирана на ензимској оксидацији. У раду M13-1 проучаван је потенцијал пиезоелектричног сензора за карактеризацију активне угљеничне тканине примењене за адсорпцију фенола из ваздуха.

Примена математичких и статистичких модела за анализу аналитичких података је коришћена у више области. Урађен је нови приступ у регресионој анализи адсорпционе изотерме (M21-6), анализиран је садржај елемената и радиоактивност у остацима од птица (M23-29), испитана је просторна варијација јонских нечистоћа у циклуси вода-пара у термоелектранама (M23-11), проучаван је садржај нечистоћа и његов утицај у напојној води наведеног циклуса (M23-7).

Дистрибуција и профил трагова елемената испитиван је у узорцима земљишта (M21-8) и маховина (M22-7) у околини термоелектрана, у узорцима земљишта у околини великих ливница (M21a-4), у индустријском земљишту (M21-12), у шкољкама (M21-28), у житарицама (M23-12, M21-22, M23-38, M23-37), у лековитом биљу (M21-30) и винима (M22-13). У наведеним радовима вршене су корелације и класификације анализата и узорака у циљу добијања аналитичких информација.

У поглављу M14-3 анализирају се методе за препознавање обрасца у изучавању радиоактивности у животној средини. Мултиваријантна анализа садржаја радионуклида одређених гама спектрометријом, у узорцима земљишта (M22-10, M22-14, M22-16, M23-8, M23-30, M22-15, M22-11), и дувана (M22-1), рађена је коришћењем метода за препознавање обрасца, као што су ANN и анализа главних компоненти.

## ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Без аутоцитата свих аутора у Scopus бази има **921** цитат са h-индексом **16**.

## **Индикатори наставничке, научне и стручне компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници према правилнику Технолошку-металуршког факултета**

### 1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$  (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$  (остварено 5)

- менторство:

- $P40 \geq 4$  (остварено 66,5)

Научно истраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 66 \text{ (остварено 716,2)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22 или M23 (4 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21), односно:  $M21 + M22 + M23 \geq 56$  (остварено 572)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$  или M21-23 (издавач из Р. Србије) +  $M24 \geq 4$  (остварено M50=24,5)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 4$  (остварено 88,2)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $350 + M80 + M90 + M100 \geq 6$  (остварено 66)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 4$  (остварено 100,9)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 4$  (остварено 24,9)

### 2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно звање (Напомена: узет у обзир период од 2013.год.)

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$  (остварено 5)

- менторство:

- $P40 \geq 2$  (остварено 28)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 39 \text{ (остварено 245)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 10 радова (3 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21) односно:  $M21 + M22 + M23 \geq 39$  (остварено 207)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$  или M21-23 (издавач из Р. Србије) +  $M24 \geq 2$  (остварено M50=15,5)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$  (остварено 13,3)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $350 + M80 + M90 + M100 \geq 2$  (остварено 28)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 2$  (остварено 31,4)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 1$  (остварено 4,4)

## Г) ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКА КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата досадашњег рада кандидата др Антонија Оње, чланови Комисије оцењују да др Антоније Оња испуњава све услове за избор у звање ванредног професора, јер је остварио изузетан успех у свом научно-истраживачком и стручном раду у области аналитичке хемије, у педагошком раду и ангажовању у настави. Успешно је изводио и изводи наставу из више предмета на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Успешно је руководио националним пројектима у оквиру програма технолошког развоја, програма основних истраживања и програма интегралних истраживања Министарства науке, на којима је било ангажовано више истраживача са ТМФ-а.

Био је члан 26 комисија за одбрану докторских дисертација и 14 комисија за одбрану магистарских теза. Поред тога, био је и члан великог броја комисија за избор кандидата у наставна и научно-истраживачка звања.

Руководио је акредитованим аналитичким лабораторијама, које су имале интензивну привредну активност.

Научно-истраживачки рад др Антонија Оње као резултат има једну монографију националног значаја из области аналитичке хемије, 5 радова у тематским зборницима међународног значаја, 100 публикација категорије M20, од чега 13 радова у врхунским међународним часописима категорије M21a, 30 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 17 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 39 радова у међународним часописима (M23). У националним часописима категорије M50 објавио је 15 радова. Има и велики број радова саопштених на скуповима међународног и националног значаја.

Индекс цитираности (без аутоцитата свих аутора) је 921, са h-индексом 16.

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Антоније Оња, дипл. инг. технологије, у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о Универзитету, правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Антоније Оња, дипл. инг. технологије, изабере у звање ванредног професора за ужу научну област аналитичка хемија.

Београд, 09.06.2017.год.

Чланови Комисије:

---

1. Др Славка Станковић, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

---

2. Др Александра Перић Грујић, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

---

3. Др Слободан Петровић, емеритус проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

---

4. Др Славица Ражић, ред. проф. Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду

---

5. Др Драган Манојловић, ред. проф. Хемијског факултета, Универзитет у Београду

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**И - О КОНКУРСУ**

Назив факултета:	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Хемија - Аналитичка хемија
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. Др Антоније Оџија

**ИИ - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Антоније Еугене Оџија
- Датум и место рођења:	17.11.1966.год., Сувојница (Општина Сурдулица)
- Установа где је запослен:	Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду
- Звање/радно место:	Научни саветник
- Научна, односно уметничка област	Аналитичка хемија

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1992.год.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1996.год.
- Ужа научна, односно уметничка област:	хемија и хемијска технологија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 1996.год.
- Наслов дисертације:	Сорпциона својства колоидног хром(ИИИ)-оксида
- Ужа научна, односно уметничка област:	хемија и хемијска технологија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
	1. Научни сарадник, 2001.год.
	2. Виши научни сарадник, 2004.год.
	3. Научни саветник, 2007.год.

**3) Испуњени услови за избор у звање \_ ванредни професор \_**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5,0
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	5,0
3	Искуство у педагошком раду са студентима	4,5 године



	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан 26 комисија за одбрану докторских дисертација и 14 комисија за одбрану магистарских теза, члан 1 комисије за одбрану мастер рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	13-М21а 30-М21 17-М22 39-М23	2-Applied Radiation and Isotopes 3-Applied Surface Science 3-Chemical Engineering Journal 2-Clean Soil Air Water 2-Environmental Chemistry Letters 2-European Polymer Journal 7-Hemijaska Industrija 2-Journal of Chromatography A 4-Journal of Hazardous Materials 13-Journal of the Serbian Chemical Society 2-Materials Letters 6-Materials Science Forum 2-Nuclear Instruments Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 2-Progress in Advanced Materials and Processes 2-Radiation Protection Dosimetry 3-Reactive Functional Polymers 2-Separation And Purification Technology 4-Talanta
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	42-М33 62-М34 22-М63 21-М64	
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	7-М21а 8-М21 8-М22 11-М23	Од 2013.год.
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5 пројеката као руководиоца и 3 пројекта као учесник	Руководилац: Министарство науке: • ТД7033 • ОН142039 • ИИИ43009. Национални кординатор IAEA: • TC RER/1/006 • TC RER/1/008
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)	1-М42	Монографија (ISBN 978-86-7401-338-0) из области аналитичке хемије
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)	42-М33 62-М34 22-М63 21-М64	
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или		

	M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	921 хетероцитат h-индекс=16	Scopus baza, Author ID: 35576051700
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13-M21a 30-M21 17-M22 39-M23	

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<p>① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>⑦ Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④ Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>⑦ Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
3. Сарадња са другим	① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.

<p>високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>② Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.          ③ Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.          ④ Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.          5. Учешће у програмима размене наставника и студената.          6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.          7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	---

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.  
Члан уређивачког одбора часописа "Ecologica".
2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.  
Рецензент у разним часописима: Journal of Water Resource and Protection (JWARP), African Journal of Biotechnology, Korean Journal of Chemical Engineering, Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine, Journal of the Serbian Chemical Society, Chemosphere, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, Atmospheric Environment, Engineering of Biomaterials, Journal of Food and Nutrition Research, Food Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Water S.A Journal, Australian Journal of Chemistry, Industrial & Engineering Chemistry Research, Thermochimica Acta, Waste Management, Annals of Nuclear Energy,
3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.
  1. The member of the Scientific Board of The Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change International Conference, 21 - 23 April 2016, Belgrade, Serbia.
  2. The member of the Organizing Committee of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, with international participation, Vršac, Serbia. 21 - 24. maj 2013.
  3. Члан научног одбора Међународног научног скупа, Утицај климатских промена на животну средину и привреду, Београд, 22 - 24. април 2013.
  4. Члан научног одбора Међународног научног скупа, Животна средина и адаптација привреде на климатске промене, Београд, 22 - 24. април 2015.
4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.  
Члан једне комисије за одбрану мастер рада, 14 комисија за одбрану магистарских теза и 26 комисија за одбрану докторских дисертација.
5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.  
Руководио је реализацијом три национална научно-истраживачка пројекта, у оквиру програма технолошког развоја (ТД7033), програма основних истраживања (ОН142039) и програма интегралних истраживања (ИИИ43009).
7. Писма препоруке.  
Писмо препоруке Директора Института за нуклеарне науке Винча Илије Плећаша за апликацију за постдокторску стипендију белгијске владе, 2001.год.
2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.  
Члан научног одбора Института за нуклеарне науке Винча, 2004.год.
4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке  
Предавач на курсу континуиране едукације :
  1. "Chromatographic Methods of Analysis", Training Course, Institute of Nuclear Sciences Vinča – Center for Permanent Education, Belgrade, Serbia, 09.06.1997.-24.07.1997
  2. "Теоријски и практични аспекти хроматографских метода анализа", 6. курс, Centar za permanentno obrazovanje Instituta za nuklearne Vinča, Beograd, 19.06.2000.-23.06.2000.
  3. "International Summer Schools 2004: Environment Analysis", University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, August 29th – September 4th 2004.
  4. "International Summer Schools 2005: Environment Analysis", University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, August 27th - September 3th 2005.
6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).  
Био Директор научно-истраживачке лабораторије (Лабораторија за хемијску динамику и перманентно образовање) у Институту за нуклеарне науке Винча, 2002-2004.
7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.  
Руководио је реализацијом више научно-истраживачких пројеката
1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.

- Постдокторске студије у периоду 03. октобар 2001. - 02. октобар 2002.год. (12 месеци) на Департману за аналитичку хемију Универзитета у Ghent-у, Белгија, као стипендиста белгијске владе (OSTC fellowship).
2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.  
Био је национални координатор два пројекта Међународне агенције за атомску енергију (IAEA) TC Project RER/1/006 “Nuclear Techniques for the Protection of Cultural Heritage Artifacts in the Mediterranean Region”, 2005-2008. и TC Project RER/1/008 “Supporting Air Quality Management“, 2012-2013.
3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.  
На Катедри за Аналитичку хемију и контролу квалитета ТМФ-а је у школској 2016/17 год. ангажован на извођењу наставе из предмета: “Виши курс аналитичке хемије“, “Масена спектрометрија“ и “Одабрана поглавља инструменталне анализе“, а изводи и експериментални део наставе из предмета “Контрола квалитета ваздуха и воде“. Члан комисија за одбрану једног мастер рада, 14 комисија за одбрану магистарских теза и 26 комисија за одбрану докторских дисертација, ван матичне институције.
4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.  
Члан Српског хемијског друштва

### ИИИ - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе резултата рада др Антонија Оњие, јединог кандидата који се пријавио на овај конкурс, Комисија је извела следећи закључак:

Др Антоније Оњиа је успешно завршио основне и последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету - Универзитета у Београду, где је и одбранио докторску дисертацију. Коректно је радио у извођењу теоријске и експерименталне наставе из више предмета на факултету. Објавио је једну монографију из области аналитичке хемије. Руководио је националним научним пројектима на којима су били ангажовани истраживачи из области аналитичке хемије, из више научно-истраживачких институција. Био је члан 26 комисија за одбрану докторских дисертација. Руководио је акредитованим аналитичким лабораторијама. Публиковао је 13 радова у врхунским међународним часописима категорије M21a, 30 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 17 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 39 радова у међународним часописима (M23). Цитираност кандидата, без аутоцитата свих аутора, према Scopus бази је 921, а h-индекс је 16.

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Антоније Оњиа, дипл. инг. технологије, у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о Универзитету, правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да др Антонија Оњиа, дипл. инг. технологије, изабере у звање ванредног професора за ужу научну област аналитичка хемија.

Место и датум: Београд, 09.06.2017.год.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Славка Станковић, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

2. Др Александра Перић Грујић, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

3. Др Слободан Петровић, емеритус проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

4. Др Славица Ражић, ред. проф. Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду

5. Др Драган Манојловић, ред. проф. Хемијског факултета, Универзитет у Београду