

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ВЕЋЕ ПРИРОДНИХ НАУКА -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА  
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ  
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата Антоније (Еугене) Оњиа
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Аналитичка хемија
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
- 4 До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора  
у које је први пут изабран 21.09.2017. год.  
за ужу научну област Аналитичка хемија

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 20.09.2022.
2. Датум и место објављивања конкурса 10.11.2021. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА  
И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ-а, 21.10.2021.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Душан Мијин,	ред.проф.	Органска хемија	ТМФ
2) Др Невенка Рајић,	ред.проф.	Неорганска хемија	ТМФ
3) Др Драган Манојловић,	ред.проф.	Аналитичка хемија	ХФ

- 4) Др Славица Ражић, ред.проф. Аналитичка хемија ФФ  
5) Др Виолета Митић, ред.проф. Аналитичка хемија ПМФ Ниш

3. Број пријављених кандидата на конкурс **један**  
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **није**  
5. Датум стављања реферата на увид јавности **29.12.2021. год.**  
6. Начин (место) објављивања реферата **библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а**  
7. Приговори **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА  
ФАКУЛТЕТА **21.02.2022. год**

**Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Антоније (Еугене) Оњиа у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.**

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Петар Ускоковић

Прилози:

- 1 Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
- 2 Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
- 3 Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
- 4 Изјава о изворности;
- 5 Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона
- 6 Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 5. достављају се и у електронској форми.

На основу члана 75. Закона о високом образовању (“Службени гласник РС” број 76/05) и члана 48. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 21. фебруара 2022. године доноси

**ОДЛУКУ**  
**о утврђивању предлога за избор наставника у звање**  
**и на радно место редовног професора**

1. Утврђује се предлог одлуке да се др **АНТОНИЈЕ (ЕУГЕНЕ) ОЊИА** изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање и на радно место **редовног професора** од стране Сената Универзитета, Декан ће са именованом закључити уговор о раду.

3. Именовани заснива радни однос на неодређено време даном закључења уговора о раду.

*Образложење*

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **Аналитичка хемија**, дана 10.11.2021. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће је на предлог катедре донело одлуку о саставу комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. др Душан Мијин, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. др Невенка Рајић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. др Драган Манојловић, ред. проф. Универзитета у Београду, Хемијски факултет
4. др Славица Ражић, ред. проф. Универзитета у Београду, Фармацеутски факултет
3. др Виолета Митић, ред. проф. Универзитета у Нишу, Природно-математички факултет факултет

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (21. фебруара 2022.) ради утврђивања предлога одлуке.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се др **Антоније (Еугене) Оњиа** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област: **аналитичка хемија** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Именованом
- Већу научних области универзитета
- архиви
- служби за опште послове x 2

ДЕКАН

Проф.др Петар Ускоковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке бр. 36/25 од 21.10.2021. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаног 21.10.2021. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област **Аналитичка хемија**.

На конкурс објављен у листу Националне службе за запошљавање "ПОСЛОВИ" од 10.11.2021. године пријавио се један кандидат, др **Антоније Оњиа**, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

На основу достављене документације о кандидату, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Антоније Оњиа, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет, рођен је 17.11.1966. год. у Сувојници (Србија), где је и завршио основну школу. Средњу хемијску школу завршио је у Сурдулици 1985. год., са одличним успехом. Носилац је дипломе "Вук Караџић". Технолошко-металуршки факултет у Београду (ТМФ) је уписао школске 1986/87. год. и дипломирао 1992. год., на Неорганско-технолошком одсеку, група Технолошка контрола, са просечном оценом 8,23 и оценом дипломског рада 10. 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. Докторску дисертацију, одбранио је 30.01.2001. год. на Катедри за аналитичку хемију ТМФ-а.

У периоду од 01.10.2001. 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-u*, 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 истраживача-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. до септембра 2017. год. радио је у Лабораторији за хемијску динамику и перманентно образовање Института за нуклеарне науке Винча (ИНН-060), на истраживањима из области примењене аналитичке хемије, колоидне хемије и хемије сепарационих процеса. У периоду од 2002. год. до 2005. год. био је Директор лабораторије, која је 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 (2006 - 2016. год.) 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. био ангажован на извођењу наставе на докторским академским студијама из предмета: "Виши курс аналитичке хемије", "Масена спектрометрија" и "Одабрана поглавља инструменталне анализе". Од 01. октобра 2017. год. до сада, запослен је са пуним радним временом на ТМФ-у у звању ванредног професора на Катедри за Аналитичку хемију и контролу квалитета ТМФ-а. У оквиру свог педагошког рада учествује у извођењу предавања и вежби из више предмета. Од избора у звање ванредног професора држао је или држи наставу из следећих предмета:

- На основним студијама: Контрола квалитета ваздуха и воде (П+В), Пројектовање и акредитација лабораторија (П+В) и Аналитичка хемија (П);

- На мастер студијама: Масена спектрометрија (П+В) и Недеструктивна елементарна анализа (П+В);

- На докторским студијама: Виши курс аналитичке хемије (П), Одабрана поглавља инструменталне анализе (П), Масена спектрометрија (П) и Хемијски сензори (П).

Педагошка активност др Антонија Оњиа је у студентским анкетама у периоду од избора у прво наставно звање оцењена као одлична (П11=4,73). Написао је један уџбеник, "Анализа квалитета ваздуха".

Учествовао је у реализацији курсева 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.

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, 132 научна рада из категорије М20 (12 научних радова из категорије М21а, 39 научних радова из категорије М21, 28 научних радова из категорије М22, 50 научних радова из категорије М23 и 3 научна рада из категорије М24), 20 радова из категорије М50 и 191 саопштење на међународним и домаћим скуповима.

Према Scopus бази (Author: Антоније Оњија, ID: 35576051700), ови радови цитирани су 2278 (без аутоцитата 2112) пута у научној литератури (на дан 18.12.2021. год), а h-индекс је 26.

Истраживања у наведеним радовима обухватају развој, оптимизацију и примену метода за сепарацију и/или анализу хемијских супстанци у разним матриксама и анализу резултата хемијских и радиолошких испитивања. Радио је на рецензији 2 уџбеника и 2 монографије, као и на рецензији великог броја радова у међународним часописима.

Учествовао је у реализацији докторских дисертација, магистарских теза, мастер и завршних радова.

Био је ментор 4 одбрањене докторске дисертације (2 као коментор), 1 дипломског рада, 9 мастер радова, 20 завршних радова и члан комисије за одбрану 32 докторске дисертације, 14 магистарских теза, 33 мастер рада и 17 завршних радова.

Руководио је реализацијом више научно-истраживачких пројеката ресорног Министарства. У оквиру програма технолошког развоја, руководио је пројектом "ТД7033 - Увођење система контроле водно-хемијског режима термоенергетских објеката", 2005-2007. год. У оквиру програма основних истраживања, 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, руководио је пројектом "ИИИИ43009 - Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења", 2011-2017., 2018-2019. 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. год. Поред тога, био је члан 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, Српског друштва за заштиту земљишта и Српског друштва за заштиту вода.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **М72 Одбрањена магистарска теза (М72=3x1=3)**

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

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

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

## **В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Др Антоније Оњија је учествовао у извођењу експерименталних вежби 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 радова у оквиру студентских дипломских радова. Од преласка у Институт за нуклеарне науке Винча, 1996. год., др Антоније Оњија је био непрекидно ангажован у раду са студентима ТМФ-а и других факултета, кроз сталне консултације у изради дипломских, мастер, магистарских и докторских радова.

Од 01.10.2017. год. др Антоније Оњија је запослен на ТМФ-у у звању ванредног професора и изводи наставу, на Катедри за Аналитичку хемију и контролу квалитета ТМФ-а, из предмета на основним студијама ("Контрола квалитета ваздуха и воде", "Пројектовање и акредитација лабораторија", "Аналитичка хемија"), на мастер студијама ("Масена спектрометрија", "Недеструктивна елементарна анализа") и на докторским студијама ("Виши курс аналитичке хемије", "Одабрана поглавља инструменталне анализе", "Масена спектрометрија", „Хемијски сензори“). На наведеним предметима на основним и мастер студијама учествује у извођењу и

експерименталног дела наставе. Има оцену наставне активности добијену у студентској анкети 4,73. Пре избора у претходно звање имао је приступно предавање које је оцењено оценом 5.

До сада је био ментор 4 одбрањене докторске дисертације (2 као коментор), 1 дипломског рада, 9 мастер радова, 20 завршних радова и члан комисије за одбрану 32 докторске дисертације, 14 магистарских теза, 33 мастер рада и 17 завршних радова.

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.

## **Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

### **П11 Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)**

1. П11=5 (средња оцена свих оцена 4,73; укупно оцењен од стране 452 студента)

### **П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=3x5=15)**

*После избора у звање ванредног професора (3x5=15)*

1. Анализа квалитета ваздуха
2. Анализа квалитета воде
3. Анализа квалитета хране

### **П22 Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22=4x2=8)**

*После избора у звање ванредног професора (4x2=8)*

1. Виши курс аналитичке хемије
3. Одабрана поглавља инструменталне анализе
2. Масена спектрометрија
4. Пројектовање и акредитација лабораторија

### **П31а Објављен уџбеник (П31а=1x10=10)**

*После избора у звање ванредног професора (1x10=10)*

1. **Антоније Оњиа**, Анализа квалитета ваздуха, ISBN: 987-86-7401-378-6, стр. 298, ТМФ, Београд, 2021.

### **П41 Ментор одбрањене докторске дисертације (П41=2x6=12)**

*После избора у звање ванредног професора (2x6=12)*

1. Перендија Јована, Уклањање токсичних јона из водених раствора применом адсорбента на бази модификоване целулозе, Докторска дисертација, 2021. ТМФ, Београд.
2. Радомировић Милена, Загађење површинског седимента Бококоторског залива тешким металима и радионуклидима и процена ризика услед њихове биодоступности, Докторска дисертација, 2021. ТМФ, Београд.

### **П41а Коментор одбрањене докторске дисертације (П41а=2x3=6)**

*После избора у звање ванредног професора (2x3=6)*

1. Суручић Љиљана, Специјација оксианјона метала из воде на магнетичном амино-функционализованом полимеру, Докторска дисертација, 2019. Хемијски факултет, Београд. Коментор: Александар Поповић.
2. Тодоровић Жаклина, Мултиваријантна анализа у раздвајањима неорганских јона и јона нискомолекуларних органских киселина јонском хроматографијом, Докторска дисертација, 2021. Факултет за физичку хемију, Београд. Коментор: Љубиша Игњатовић.

### **П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2x32=64).**

1. Настасовић Александра, Синтеза, својства и примена макропорозних кополимера, Докторска дисертација, 2004. ТМФ Београд.
2. Ђуркић Татјана, Оптимизација метода за сепарацију и детекцију фенола и полихлорованих бифенила, Докторска дисертација, 2004. ТМФ Београд.
3. Драговић Снежана, Примена неуронских мрежа у гамаспектрометријској анализи узорака земљишта и биљака, Докторска дисертација, 2005. Факултет за физичку хемију Београд
4. Смичиклас Ивана, Утицај физичко-хемијских својстава хидроксиапата и услова сорпције на имобилизацију јона  $Pb^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$  и  $Sr^{2+}$ , Докторска дисертација, 2007. ТМФ Београд.
5. Дражевић, Љубинка, Загађење животне средине тешким металима и мониторинг биодиверзитета градова Косовске Митровице и Звечана, Докторска дисертација, 2010. ТМФ Београд.
6. Вукашиновић-Пешић Весна, Развој метода за хемијску анализу арсена у еко-систему под утицајем термоенергетских објеката, Докторска дисертација, 2011. ТМФ Београд.
7. Жарковић Дарја, Јонска хроматографија - развој методе за анализу и контролу квалитета воде у производњи папира, Докторска дисертација, 2011. ТМФ Београд.
8. 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.
9. Јоксимовић Данијела, Одређивање и дистрибуција садржаја тешких метала у морској води, седиментима и морским организмима Црногорског приморја, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.
10. Лазаревић Славица, Проучавање утицаја различитих поступака модификације на физичко-хемијске карактеристике и сорпциона својства сепиолита, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.

11. Релић Дубравка, Нови приступ у испитивању мобилности метала и металоида у седиментима применом секвенцијалне екстракције, Докторска дисертација, 2012. Хемијски факултет Београд.
12. Нешић Александра, Карактеризација и примена комплекса на бази хитозана и амидованог пектина за уклањање азо боја из водених раствора, Докторска дисертација, 2012. ТМФ Београд.
13. Радишић Марина, Развој и примена методе течне хроматографије - тандем масене спектрометрије за одређивање пестицида у воћу и воћним соковима, 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. Марјановић Весна, Проучавање сорпције хрома(VI) из водених раствора на функционализованим сепиолитима, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
16. Живојиновић Драгана, Развој и примена хеометријских метода за класификацију и процену квалитета воде, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
17. Тривунац Катарина, Сепарација јона метала комбинованом комплексирајуће-микрофилтрационом методом, Докторска дисертација, 2013. ТМФ Београд.
18. Антанасијевић Давор, Моделовање индикатора квалитета животне средине применом вештачких неуронских мрежа, Докторска дисертација, 2014. ТМФ Београд.
19. Марковски Јасмина, Уклањање арсена применом природног и солвотермално синтетисаног калцита модификованог оксидима метала, Докторска дисертација, 2014. ТМФ Београд.
20. Радовић Миљана, Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје, Докторска дисертација, 2015. Хемијски факултет Ниш
21. Игњатовић-Средовић Ивана, Развој метода за анализу халогених елемената у чврстим узорцима у атмосфери кисеоника, Докторска дисертација, 2015. ТМФ Београд.
22. Антић Катарина, Синтеза и карактеризација полимерних хидрогелова на бази акрилата за уклањање тешких метала из водених раствора, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.
23. Бојић Данијела, Развој и примена еко-сорбената на бази модификоване лигно-целулозне биомасе, Докторска дисертација, 2016. Технолошки факултет Лесковац
24. Ђолић Маја, Антимикробно дејство површински активираних сорбената модификованих јонима метала, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.
25. Михајловић Костић Марија, Сорпција јона олова, кадмијума и цинка из водених раствора на природном и модификованом зеолиту, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.
26. Стаменковић Лидија, Предвиђање емисије гасовитих загађујућих материја на националном нивоу применом модела заснованих на вештачким неуронским мрежама, Докторска дисертација, 2016. ТМФ Београд.

***После избора у звање ванредног професора (2x6=12)***

27. Будимировић Драгослав, Нове форме адсорпционих материјала на бази модификованих угљеничних наноцеви за уклањање јона арсена, олова и кадмијума из воде, Докторска дисертација, 2017. ТМФ Београд.
28. Малетић Марина, Синтеза и карактеризација угљеничних материјала као носача титан-диоксида за уклањање одабраних органских загађујућих материја из воде, Докторска дисертација, 2018. ТМФ Београд.
29. Марковић Бојана, Синтеза, карактеризација и примена макропорозних нанокмпозита глицидил-метакрилата и магнетита, Докторска дисертација, 2019. ТМФ Београд.
30. Перошевић-Бајчета Ана, Елементи у траговима у медитеранској дагњи са аспекта људског здравља и утицаја физичкохемијских параметара морске средине, Докторска дисертација, 2020. ТМФ Београд.
31. Секулић Зоран, Предвиђање сепарационих карактеристика комплексирајуће-микрофилтрационог процеса применом вештачких неуронских мрежа, Докторска дисертација, 2021. ТМФ Београд.
32. Ступар Стеван, Уклањање антрахинонских боја из водених раствора адсорпцијом, електрохемијском оксидацијом и вишим оксидационим процесима, Докторска дисертација, 2021. ТМФ, Београд.

**П45 Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (П45=1x24=24)**

**члан комисије за одбрану магистарског рада**

1. Ђуришић-Младеновић Наташа, Присуство полицикличних ароматичних угљоводоника у животном окружењу као последица коришћења фосилних горива, Магистарска теза, Технолошки факултет Нови Сад, 2002.
2. Живојиновић Драгана, Анализа трагова јонских врста у систему вода-пара у термоенергетским објектима, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2004.
3. Mohamed Ali Abduraouf, Separation and Chemical Analysis of Some New Stabilizer and solid Peopellants using FT-IR, GC, HPLC and UV Instrumental Techniques, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2005.
4. 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, Војно-медицинска академија Београд, 2005.
5. Црнковић Драган, Анализа утицаја присутних тешких метала и полицикличних ароматичних угљоводоника на квалитет земљишта у Београду, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2005.
6. Николић Весна, Физичко-хемијска карактеризација депонија шљака "Трепча" у Звечану и њихов утицај на животну средину, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2006.

7. Павловић Јелена, Третман отпадних вода са садржајем тешких метала хемијским таложењем у каскадном реактору, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2006.
8. Лазаревић Славица, Проучавање сорпционих својстава сепиолита, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2007.
9. Вучковић Радмила, Анализа присуства полутаната у производима индустрије шећера, Магистарска теза, Технолошки факултет Нови Сад, 2008.
10. Сремац Снежана, Хемометријски приступ у гаснохроматографској анализи полицикличних ароматичних угљоводоника, Магистарска теза, Хемијски факултет Београд, 2008.
11. Говедарица Сузана, Испитивање утицаја састава угљева и процеса сагоревања на смањење емисије загађујућих материја, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2008.
12. Игњатовић-Средовић Ивана, Анализа садржаја флуорида и хлорида у угљу за термоенергетска постројења, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2008.
13. Цицил Бојана, Симулација пречишћавања рафинеријских отпадних вода АСМ3-2Н моделом, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2011.
14. Радојевић Даринка, Развој модела за предвиђање индикатора животне средине и одрживог развоја применом неуронских мрежа, Магистарска теза, ТМФ, Београд, 2012.

#### **Ментор одбрањеног дипломског рада**

##### ***После избора у звање ванредног професора (1x1=1)***

15. Судимац Горан, Недеструктивно испитивање архивских књига из XIX века портабл х-флуоресцентним спектрометром, Дипломски рад, ТМФ, Београд, 2019.

#### **Ментор одбрањеног мастер рада**

##### ***После избора у звање ванредног професора (1x9=9)***

16. Радуловић Јелена, Анализа садржаја фипронила у јајима методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом (HPLC-MS/MS), Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
17. Сретеновић Бојан, Анализа хемијског третмана воде у парним котловским постројењима, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
18. Дамњановић Вук, Утицај пушења на садржај респираторних честица ПМ10 и ПМ2.5 у ресторанима, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
19. Ранковић Сања, Оптимизација технолошког поступка пречишћавања отпадних вода применом Фентон и Фото Фентон процеса у комбинацији са ултразвучним третманом, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
20. Лунић Александар, Временске промене укупних количина комуналних отпадних вода градова у Србији, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
21. Ћировић Желько, Гама спектрометријска анализа вертикалне дистрибуције цезијума-137 у ерозионим земљиштима, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
22. Јаховић Јасмина, Верификација методе термичке десорпције са гасном хроматографијом за анализу БТЕХ (бензен, толуен, етил бензен, ксилен) у амбијенталном ваздуху, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2020.
23. Недељковић Андријана, Упоредна анализа физичко-хемијских параметара различитих премаза за метал на епоксидној бази, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2020.
24. Милетић Андријана, Процена радиолошког ризика од земљишта на локацији напуштене нафтне бушотине, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.

#### **П46 Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46=0,5x33=16,5)**

1. Ракић Јелена, Утицај матрице на одређивање органохлорних пестицида у води, земљишту и воћу, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2012.

##### ***После избора у звање ванредног професора (0,5x32=16)***

2. Филиповић Никола, Испитивање квалитета биљних и ароматичних чајева одређивањем садржаја јонских врста, рН и влаге, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
3. Божовић Јелена, Мултиелементна анализа црног, зеленог, биљних и воћних чајева применом ICP-OES методе, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
4. Стојсављевић Милица, Одређивање микроелемената и садржаја пектина у пектинским производима на бази воћа, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
5. Радмановић Тања, Испитивање садржаја јонских врста у пектинским производима применом методе јонске хроматографије и одређивање укупне киселости, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
6. Поповић Александра, Пречишћавање отпадних вода из погона за производњу премаза у грађевинарству, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
7. Лукић Јелена, Испитивање могућности примене коварине за уклањање арсена из отпадне воде у базној средини, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
8. Перић Андријана, Пречишћавање отпадних вода од тешких метала, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
9. Дугалић Милош, Контрола квалитета и припрема изворске воде за пиће у реону манастира Студеница, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2018.
10. Сулејмани Таида, Одређивање адсорпционих карактеристика природне и хемијски модификоване дијатомејске земље, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
11. Милојевић Марија, Модификација, карактеризација и примена адсорбената на бази дијатомејске земље за уклањање јона тешких метала из воде, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.

12. Ранђић Весна, Оптимизација технолошког поступка пречишћавања отпадних вода применом комбинованих процеса озонизације и ултразвучног третмана, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
13. Коркут Марија, Уклањање мангана из подземне воде брзом гравитационом филтрацијом, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
14. Јешић Никола, Мониторинг квалитета воде акумулације Врутци, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
15. Васић Јована, Мониторинг квалитета седимента акумулација у сливу Западне Мораве, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
16. Бијелић Катарина Лола, Симултано одређивање више елемената ED-XRF методом у морској трави (P. Oceanica), Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
17. Васојевић Тања, Упоредна анализа метода HPLC и UV/VIS спектрофотометрије за одређивање садржаја кофеина у чајевима, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
18. Јанићијевић Ана, Третман технолошких отпадних вода из индустрије посуђа, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
19. Николић Жељка, Анализа трагова одабраних пестицида и лекова у површинској и подземној води, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2019.
20. Рајић Марија, Водоснабдевање града Панчева, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2020.
21. Ивана Станишић, Адсорпција гадолинијума на вишеслојним угљеничним наноцевима, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2020.
22. Рвовић Сара, Процена еколошког ризика услед присуства органских УВ филтера у води и седиментима, Мастер рад, ТМФ, 2020.
23. Живанић Јанко, Испитивање адсорпције јона арсена (V) из водених раствора помоћу композитних честица природних полимера и металних оксида, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2020.
24. Абрамовић Владимир, Мониторинг квалитета седимента река у сливу Саве, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2020.
25. Јевтић Емилија, Пречишћавање отпадних вода кланичне индустрије, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
26. Рајковић Катарина, Утицај температуре и времена на отпуштање калаја из отворене амбалаже израђене од дебелог лима, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
27. Топаловић Маја, Еколошки статус/потенцијал и хемијски статус река у Србији, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
28. Ђураш Зорана, Оптимизација екстракције на чврстој фази за анализу трагова одабраних УВ филтера у води, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
29. Митровић Кристина, Мерење, прикупљање и обрада података о ефикасности рада постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
30. Сталетовић Ивана, Улога стандарда у обезбеђењу и унапређењу квалитета производа фармацеутске индустрије, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
31. Матејић Весна, Квалитет црне кафе која се припрема и конзумира на традиционалан начин: Одређивање есенцијалних елемената и киселости кафе, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
32. Петровић Никола, Идејно решење пречишћавања комуналних отпадних вода на територији Општине Смедерево, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.
33. Видић Стефан, Оптимизација дисперзивне течно-течно микроекстракције за анализу трагова одабраних органских УВ филтера у води, Мастер рад, ТМФ, Београд, 2021.

#### **П48 Ментор одбрањеног завршног рада (П48=0,5x20=10)**

*После избора у звање ванредног професора (0,5x20=10)*

1. Ћировић Жељко, Одређивање активности Ра-226 у флашираним водама гама спектрометријом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
2. Јаћковић Јасмина, Одређивање садржаја фталата у дечијим играчкама методом гасне хроматографије са масеном спектрометријом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
3. Дамњановић Вук, Анализа садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника у емисији (отпадни гас) методом гасне хроматографије са масеном спектрометријом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
4. Бијелић Катарина Лола, Испитивање унутрашњих зидова зграда портабл х-флуоресцентним спектрометром, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
5. Лунић Александар, Анализа садржаја тешких метала у коренастом поврћу методом масене спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
6. Стојановић Јелена, Анализа садржаја баријума у ружевицама за усне методом оптичке емисионе спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
7. Степановић Марко, Одређивање садржаја метала у флашираним водама дисперзивном микроекстракцијом на чврстој фази и х-флуоресцентном спектрометријом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2019.
8. Миљковић Марија, Микроталасна дигестија чоколаде и одређивање садржаја кадмијума масеном спектрометријом са индуктивно спрегнутом плазмом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2019.
9. Макара Јована, Примена инверзне гасне хроматографије за карактеризацију сепарационих медијума, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
10. Ђуровић Ива, Анализа УВ филтера у козметичким производа HPLC методом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.

11. Милетић Андријана, Процена еколошког и здравственог ризика од тешких метала у земљишту јужне Србије, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
12. Илиевски Јована, Одређивање трагова бензофенона у течним екстрактима из амбалаже HPLC методом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
13. Митровић Никола, Интеграција програма за табеларне прорачуне и електронску пошту у лабораторијски информативни менаџмент систем (LMS), Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
14. Мосуровић Ивана, Дисперзивна микроекстракција на чврстој фази и анализа на живином анализатору садржаја живе у води, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
15. Адамовић Андријана, Процена здравственог ризика од тешких метала на локацији напуштене нафтне бушотине, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
16. Лазивић Дамјан, Анализа есенцијалних и потенцијално токсичних елемената у паприци, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
17. Глигоровић Наташа, Процена здравственог ризика од токсичних метала у коренастом поврћу, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
18. Пантелић Тамара, Мониторинг атмосферског притиска, падавина и сунчевог зрачења у анализи квалитета амбијенталног ваздуха, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
19. Вељковић Тања, Мониторинг температуре, влажности и брзине ветра у анализи квалитета амбијенталног ваздуха, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
20. Ембели Елизабета, Хидрогеохемијска карактеризација и дистрибуција арсена у подземним водама Баната, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.

#### **П49 Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49=0,2x17=3,4)**

##### ***После избора у звање ванредног професора (0,2x17=3,4)***

1. Шетало Едвард Едвин, Контрола садржаја шећера у узорцима меда, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
2. Милојевић Марија, Адсорпција кадмијума из воде на дијатомејској земљи модификованој земно-алкалним карбонатима, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
3. Босиљчић Звездана, Симултано одређивање јонских врста и физичко-хемијских параметара у различитим типовима пасти за зубе, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2018.
4. Радојичић Тијана, Одређивање параметара квалитета различитих џемова, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2019.
5. Јанковић Даница, Испитивање адсорпционих карактеристика дијатомејске земље модификоване стронцијум и баријум-оксидом, Завршни рад, ТМФ, 2020.
6. Јездимировић Ана, Методе изоловања и одређивања састава уља канабиса применом хроматографских метода, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
7. Јорговановић Богдан, Анализа садржаја анјона и катјона у флашираним водама, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
8. Јаковљев Маријана, Анализа садржаја есенцијалних аминокиселина у плоду ораха методом HPLC. Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
9. Марковић Анђела, Анализа садржаја сулфата у јаким алкохолним пићима методом јонске хроматографије, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
10. Милановић Милица, Анализа садржаја триптофана у сунцокрету методом HPLC, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
11. Милановић Никола, Испитивање сорпционих својстава дрвеног пепела за уклањање кадмијума из воде, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
12. Огрењац Никола, Мониторинг статуса површинских вода Србије, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
13. Миковић Тамара, Мониторинг квалитета седимента адкумулација у сливу Јужне Мораве, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
14. Матејић Весна, Прерада и контрола квалитета воде од сирове подземне до воде за пиће, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2020.
15. Радосављевић Марина, Одређивање концентрације лимунске киселине у воћним соковима потенциометријском титрацијом, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
16. Ђорђевић Тодоровић Никола, Преглед метода за испитивање биоразградивости пластичних кеса, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.
17. Ђумић Игор, Испитивање земљишта Браничевског округа на присуство тешких метала, Завршни рад, ТМФ, Београд, 2021.

#### **Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ**

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада др Антоније Оњиа је објавио 5 поглавља/радова у тематским зборницима међународног значаја, 132 научна рада из категорије M20 (12 научних радова из категорије M21a, 39 научних радова из категорије M21, 28 научних радова из категорије M22, 50 научних радова из категорије M23 и 3 научна рада из категорије M24), 20 радова из категорије M50 и 191 саопштење на међународним и домаћим скуповима.

Према Scopus бази (Author: Antonije Onjia, ID: 35576051700), ови радови цитирани су 2278 (без аутоцитата 2112) пута у научној литератури (на дан 18.12.2021. год), а h-индекс је 26.

Истраживања у наведеним радовима обухватају развој, оптимизацију и примену метода за сепарацију и/или анализу хемијских супстанци у разним матриксама и анализу резултата хемијских и радиолошких испитивања. Радио је на рецензији великог броја радова у међународним часописима.

Успешно је руководио акредитованим аналитичким лабораторијама (2002-2005. год. ИИН-060, 2006-2016. год. Анахем).

Руководио је реализацијом више научно-истраживачких пројеката ресорног Министарства. У оквиру програма технолошког развоја, руководио је пројектом "ТД7033 - Увођење система контроле водно-хемијског режима термоенергетских објеката", 2005-2007. год. У оквиру програма основних истраживања, 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, руководио је пројектом "ИИИИ43009 - Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења", 2011-2017., 2018-2019. 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, био је члан истраживачких тимова у неколико међународних пројеката.

## Д1. Остварени научно стручни резултати

### М14 Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14=4x5=20).

1. 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, ISBN: 978-1-60021-862-0, New York, USA, 2007, pp. 79-112.
2. 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.
3. 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, ISBN: 978-1-61122-656-0, New York, Chapter 8, 2011, pp. 155-172.
4. Aleksandra Nešić, **Antonije Onjia**, Sava Veličković, Dušan 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, Springer. ISBN: 978-3-319-14882-3, Date: 25 April 2015, pp 243-251.

### После избора у звање ванредног професора (4x1=4)

5. Zorica Svirčev, Damjana Drobac, Nada Tokodi, Dunja Đenić, Jelica Simeunović, Anastasia Hiskia, Triantafyllos Kaloudis, Biljana Mijović, Stamenko Šušak, Mlađan Protić, Milka Vidović, **Antonije Onjia**, Sonja Nybom, Tamara Vaić, Tamara Palanački Malešević, Tamara Dulić, Dijana Pantelić, Marina Vukašinić, and Jussi Meriluoto, Lessons from the Užice Case: How to Complement Analytical Data, Chapter 31 in "Handbook of Cyanobacterial Monitoring and Cyanotoxin Analysis" Jussi Meriluoto (Editor), Lisa Spoofo (Editor), Geoffrey A. Codd (Editor), ISBN: 978-1-119-06868-6, Chichester: Wiley, 2017, USA 2017, pp. 298 - 308.

### М17 Уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја (М17=3x1=3).

#### После избора у звање ванредног професора (3x1=3)

1. Journal "Frontiers in Environmental Sciences (IF=4,581). "Research Topic - "Chemometric Approach to Distribution, Source Apportionment, Ecological and Health Risk of Trace Pollutants", Frontiers, 2021. <https://www.frontiersin.org/research-topics/25664>

### М18 Уређивање научне монографије или тематског зборника међународног значаја (М18=2x1=2).

#### После избора у звање ванредног професора (2x1=2)

1. Journal "Metals (IF=2,351)". Special Issue - "Advanced Sorbents for Separation of Metal Ions", MDPI, 2021. [https://www.mdpi.com/journal/metals/special\\_issues/advanced\\_sorbents\\_separation\\_metal\\_ions](https://www.mdpi.com/journal/metals/special_issues/advanced_sorbents_separation_metal_ions)

### М21а Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21а=10x12=120).

1. 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. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2006.01.080> IF(2006)=3,554 (Chemistry, Analytical, 6/68).
2. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Determination of glass temperature of polymers by inverse gas chromatography, Journal of Chromatography A, 1195(1-2) (2008) 1-15. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2008.05.009> IF(2008)=3,756 (Chemistry, Analytical, 6/70).

3. 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. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.05.116> IF(2009)=4,144 (Environmental Sciences, 11/181).
4. 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. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.07.091> IF(2012)=3,473 (Engineering, Chemical, 10/133).
5. 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. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.12.079> IF(2012)=3,925 (Environmental Sciences, 16/210).
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. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.12.024> IF(2013)=4,058 (Engineering, Chemical, 8/133).
7. 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. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2013.10.031> IF(2014)=4,321 (Engineering, Chemical, 9/135).
8. 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. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.02.133> IF(2015)=3,150 (Materials Science, Coating and Films, 1/18).
9. 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. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.10.112> IF(2015)=3,150 (Materials Science, Coating and Films, 1/18).
10. Aleksandra Nastasović, Bojana Ekmešić, Zvezdana Sandić, Danijela Randelović, Miran Mozetic, 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. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.05.165> IF(2016)=3,387 (Materials Science, Coating and Films, 1/19).

**После избора у звање ванредног професора (10x2=20)**

11. Aleksandra Nešić, **Antonije Onjia**, Sladjana Davidović, Suzana Dimitrijević, Maria Emanuela Errico, Gabriella Santagata, Mario Malinconico, Design of pectin-sodium alginate based films for potential healthcare application: Study of chemico-physical interactions between the components of films and assessment of their antimicrobial activity, *Carbohydrate polymers* 157 (2017) 981-990. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.10.054> IF(2017)=5,158 (Chemistry, Applied, 2/72).
12. Aleksandra Nešić, Jovana Ružić, Milan Gordić, Sanja Ostojić, Darko Micić, **Antonije Onjia**, Pectin-polyvinylpyrrolidone films: A sustainable approach to the development of biobased packaging materials, *Composites Part B: Engineering* 110 (2017) 56-61. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.11.016> IF(2017)=4,920 (Materials Science, Composites, 2/26).

**M21 Рад у врхунском међународном часопису (M21=8x39=312).**

1. **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. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.282-283.183> IF(1999)=0,981 (Materials Science, Multidisciplinary, 33/139).
2. 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. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2003.11.015> IF(2004)=1,582 (Chemistry, Applied, 13/58).
3. 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. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2004.03.032> IF(2004)=2,532 (Chemistry, Analytical, 13/70).
4. 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. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2005.03.023> IF(2005)=2,391 (Chemistry, Analytical, 15/70).
5. 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. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2004.12.010> IF(2005)=1,752 (Engineering, Chemical, 15/116).
6. 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. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2004.12.020> IF(2005)=1,765 (Polymer Science, 16/77).
7. 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. <https://doi.org/10.1002/polb.20538> IF(2005)=1,739 (Polymer Science, 18/77).
  8. 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. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.11.045> IF(2005)=1,224 (Nuclear Science & Technology, 4/32).
  9. 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. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.03.047> IF(2006)=1,185 (Nuclear Science & Technology, 5/32).
  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. <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2006.03.007> IF(2006)=0,915 (Nuclear Science & Technology, 9/32).
  11. 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. ISSN: 0340-6253 IF(2006)=2,000 (Chemistry, Multidisciplinary, 32/124).
  12. Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Multivariate analyses of microelement contents in wheat cultivated in Serbia (2002), *Food Control*, 18(4) (2007) 338-345. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2005.10.017> IF(2007)=1,823 (Food Science & Technology, 24/103).
  13. Kamil Motyka, **Antonije Onjia**, Pavel Mikuška, Zbyněk Večeřa, Flow-injection chemiluminescence determination of formaldehyde in water, *Talanta*, 71(2) (2007) 900-905. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2006.05.078> IF(2007)=3,374 (Chemistry, Analytical, 8/70).
  14. 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. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2008.02.004> IF(2008)=3,206 (Chemistry, Analytical, 10/70).
  15. 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. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2007.07.056> IF(2008)=2,975 (Environmental Sciences, 25/163).
  16. 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. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2008.07.013> IF(2009)=2,784 (Mineralogy, 4/27).
  17. 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. <https://doi.org/10.1021/ie200595n> IF(2011)=2,237 (Engineering, Chemical, 30/133).
  18. Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Branko Matović, Nebojša Grahovac, Vesna Maksimović, 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. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.06.028> IF(2013)=2,624 (Thermodynamics, 6/55).
  19. 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. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2012.12.004> IF(2013)=2,482 (Geosciences, Multidisciplinary, 45/174).
  20. 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*, 930879 (2014). <https://doi.org/10.1155/2014/930879> IF(2013)=1,219 (Multidisciplinary Sciences, 16/55).
  21. 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. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2014.01.007> IF(2014)=2,515 (Chemistry, Applied, 14/72).
  22. 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. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2013.10.006> IF(2014)=4,321 (Chemistry, Multidisciplinary, 31/157).
  23. 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. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.03.060> IF(2014)=3,844 (*Environmental Sciences*, 24/223)

24. 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. <https://doi.org/10.1007/s10853-014-8214-3> IF(2014)=2,371 (*Materials Science, Multidisciplinary*, 63/260).
25. 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. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2014.12.015> IF(2015)=3,485 (*Polymer Science*, 13/85).
26. Aleksandar Stajčić, Aleksandra Nastasović, Jasna Stajić-Trošić, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Filip Radovanović, Novel membrane-supported hydrogel for removal of heavy metals, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 3 (2015) 453–461. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.01.005> IF(2019)=4,300 (*Engineering, Chemical*, 29/143).
27. 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. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2016.02.042> IF(2016)=3,359 (*Engineering, Chemical*, 21/135).

**После избора у звање ванредног професора (8x12=96)**

28. Bojana Marković, Zorica Vuković, Vojislav Spasojević, Vladan Kusigerski, Vladimir Pavlović, **Antonije Onjia**, Aleksandra Nastasović, Selective magnetic GMA based potential sorbents for molybdenum and rhenium sorption, *Journal of Alloys and Compounds* 705 (2017) 38-50. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.02.108> IF(2017)=3,779 (*Materials Science, Multidisciplinary*, 62/285).
29. Maja B Đolić, Vladana N Rajaković-Ognjanović, Svetlana B Štrbac, Suzana I Dimitrijević, Miodrag N Mitrić, **Antonije Onjia**, Ljubinka V Rajaković, Natural sorbents modified by divalent Cu<sup>2+</sup>- and Zn<sup>2+</sup>-ions and their corresponding antimicrobial activity, *New biotechnology* 39 (2017) 150-159. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2017.03.001> IF(2017)=3,733 (*Biochemical Research Methods*, 16/79).
30. Milan Z Momčilović, **Antonije Onjia**, Dragana N Trajković, Miloš M Kostić, Dragan D Milenković, Danijela V Bojić, Aleksandar Lj Bojić, Experimental and modelling study on strontium removal from aqueous solutions by *Lagenaria vulgaris* biosorbent, *Journal of Molecular Liquids* 258 (2018) 335-344. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.048> IF(2018)=4,561 (*Chemistry, Physical*, 42/148).
31. Slađana Meseldžija, Jelena Petrović, **Antonije Onjia**, Tatjana Volkov-Husović, Aleksandra Nesić, Nikola Vukelić, Utilization of agro-industrial waste for removal of copper ions from aqueous solutions and mining-wastewater, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 75 (2019) 246-252. <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2019.03.031> IF(2019)=5,278 (*Chemistry, Multidisciplinary*, 40/177).
32. 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* 12(8) (2019) 3628-3638. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.11.010> IF(2019)=4,762 (*Chemistry, Multidisciplinary*, 45/177).
33. Jelena Marković, Mihajlo Jović, Ivana Smičklas, Marija Šljivić-Ivanović, **Antonije Onjia**, Katarina Trivunac, Aleksandar Popović, Cadmium retention and distribution in contaminated soil: effects and interactions of soil properties, contamination level, aging time and in situ immobilization agents, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 174 (2019) 305-314. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.03.001> IF(2019)= 4,872 (*Environmental Sciences*, 44/265).
34. Milena Radomirović, Željko Čirović, Danijela Maksin, Tamara Bakić, Jelena Lukić, Slavka Stanković, **Antonije Onjia**, Ecological risk assessment of heavy metals in the soil at a former painting industry facility, *Frontiers in Environmental Science* 8 (2020) 1-15. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2020.560415> IF(2020)=4,581 (*Environmental Sciences*, 82/274).
35. Stevan Stupar, Branimir Grgur, Marina Radišić, **Antonije Onjia**, Negovan Ivanković, Anđelka Tomašević, Dušan Mijin, Oxidative degradation of Acid Blue 111 by electro-assisted Fenton process. *Journal of Water Process Engineering* 36 (2020) 101394. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2020.101394> IF(2020)=5,485 (*Engineering, Chemical*, 27/143).
36. Jovana Perendija, Zlate S Veličković, Ilija Cvijetić, Jelena D Rusmirović, Vukašin Ugrinović, Aleksandar D Marinković, **Antonije Onjia**, Batch and column adsorption of cations, oxyanions and dyes on a magnetite modified cellulose-based membrane, *Cellulose* 27 (2020) 8215–8235. <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03352-x> IF(2020)=5,044 (*Polymer Science*, 11/91).
37. Jovana Perendija, Zlate S. Veličković, Ilija Cvijetić, Steva Lević, Aleksandar D. Marinković, Milena Milošević, **Antonije Onjia**, Bio-membrane based on Modified Cellulose, Lignin, and Tannic acid for cation and oxyanion removal: experimental and theoretical study, *Process Safety and Environmental Protection* 147 (2021) 609-625. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.12.027> IF(2020)=6,158 (*Engineering, Chemical*, 22/143).
38. Milena Radomirović, Slavka Stanković, Milica Mandić, Mihajlo Jović, Ljiljana Janković Mandić, Snežana Dragović, **Antonije Onjia**, Spatial distribution, radiological risk assessment and positive matrix factorization of

gamma-emitting radionuclides in the sediment of the Boka Kotorska Bay. *Marine Pollution Bulletin* 169 (2021) 112491. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112491> IF(2020)=5,553 (*Environmental Sciences*, 57/274).

39. Katarina Antić, **Antonije Onjia**, Dana Radović-Vasiljević, Zlate Veličković, Simonida Tomić, Removal of Nickel Ions from Aqueous Solutions by 2-Hydroxyethyl Acrylate/Itaconic Acid Hydrogels optimized with Response Surface Methodology. *Gels* 7(4) (2021) 225. <https://doi.org/10.3390/gels7040225> IF(2020)=4,702 (*Polymer Science*, 14/91).

**M22 Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5x28=140).**

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. <https://doi.org/10.1021/bk-1998-0690.ch015> IF(1998)=0.677. (*Chemistry, Multidisciplinary*, 60/126).
2. **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. [https://doi.org/10.1016/S1381-5148\(99\)00053-X](https://doi.org/10.1016/S1381-5148(99)00053-X) IF(2000)=0,836 (*Chemistry, Applied*, 25/55).
3. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Stability of Chromium(III)-Oxide Sol in the Presence of Inorganic Anions, *Materials Science Forum*, 352 (2000) 111-115. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.352.111> IF(2000)=0.597 (*Materials Science, Multidisciplinary*, 78/168).
4. **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). <https://doi.org/10.1006/jcis.2002.8372> IF(2002)=1.466 (*Chemistry, Physical*, 46/95).
5. Slavica Ražić, **Antonije Onjia**, Branislav Potkonjak, Trace elements analysis of *Echinacea purpurea* - herbal Medicinal, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 33 (2003) 845-850. [https://doi.org/10.1016/S0731-7085\(03\)00338-8](https://doi.org/10.1016/S0731-7085(03)00338-8) IF(2003)=1,425 (*Chemistry, Analytical*, 30/67).
6. **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. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.413.87> IF(2003)=0.602 (*Materials Science, Multidisciplinary*, 103/177).
7. **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. [https://doi.org/10.1016/S0025-5408\(03\)00137-5](https://doi.org/10.1016/S0025-5408(03)00137-5) IF(2003)=1,144 (*Materials Science, Multidisciplinary*, 56/177).
8. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Zorica Vuković, Slobodan Jovanović, Characterization of Glycidyl Methacrylate Based Copolymers by Inverse Gas Chromatography under Finite Surface Coverage, *Macromolecular Materials and Engineering*, 290(9) (2005) 884-890. <https://doi.org/10.1002/mame.200500137> IF(2005)=1,421 (*Polymer Science*, 24/77).
9. 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. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2006.05.002> IF(2006)=1,073 (*Environmental Sciences*, 81/144).
10. Tatjana Vasiljević, Jasmina Spasojević, Marija Bačić, **Antonije Onjia**, Mila Laušević, Adsorption of Phenol and 2,4 - Dinitrophenol on Activated Carbon Cloth: The Influence of Sorbent Surface Acidity and pH, *Separation Science and Technology*, 41(6) (2006) 1061-1075. <https://doi.org/10.1080/01496390600588853> IF(2006)=0,824 (*Chemistry, Multidisciplinary*, 70/124).
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. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2006.07.005> IF(2007)=1,008 (*Chemistry, Inorganic & Nuclear*, 25/43).
12. Tamara Lazarević-Pasti, Tatjana Momić, **Antonije Onjia**, Ljubodrag Vujisić, Vesna 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. doi:10.1007/s00604-010-0324-2 IF(2010)=2,578 (*Chemistry, Analytical*, 24/73).
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. <https://doi.org/10.5344/ajev.2010.10002> IF(2010)=1,667 (*Food Science & Technology*, 39/128).
14. 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. <https://doi.org/10.1002/app.34693> IF(2012)=1,395 (*Polymer Science*, 41/83).
15. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Toxic metal health risk by mussel consumption, *Environmental Chemistry Letters*, 10(1) (2012) 69-77. <https://doi.org/10.1007/s10311-011-0330-6> IF(2012)=1,623 (*Environmental Sciences*, 114/210).

16. 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. <https://doi.org/10.2478/s11532-013-0286-4> IF(2013)=1,329 (Chemistry, Multidisciplinary, 80/148)
17. 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. <https://doi.org/10.1080/19443994.2013.836993> IF(2014)=1,173 (Engineering, Chemical, 75/135).
18. 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. <https://doi.org/10.1002/clen.201100656> IF(2014)=1,945 (Environmental Sciences, 100/223).
19. 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. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2015.03.013> IF(2015)=2,760 (Chemistry, Physical, 56/144).
20. 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. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2016.03.004> IF(2016)=2,464 (Geochemistry & Geophysics, 32/84).
21. Aleksandra Nešić, **Antonije Onjia**, Sanja Ostojic, Darko Micić, Sava Velicković, Dusan Antonović, Novel biosensor films based on chitosan, *Materials Letters*, 167 (2016) 47-49. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2015.12.124> IF(2016)=2,572 (Materials Science, Multidisciplinary, 90/275).
22. 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. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.02.063> IF(2016)=2,084 (Materials Science, Multidisciplinary, 119/275).

**После избора у звање ванредног професора (5x6=30)**

23. Bojana Marković, Ivan Stefanović, Radmila Hercigonja, Marija Pergal, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Aleksandra Nastasović, Novel hexamethylene diamine-functionalized macroporous copolymer for chromium removal from aqueous solutions, *Polymer International* 66(5) (2017) 679-689. <https://doi.org/10.1002/pi.5306> IF(2017)=2,352 (Polymer Science, 27/87).
24. Aleksandra Nešić, Milan Gordić, **Antonije Onjia**, Sladjana Davidović, Miona Miljković, Suzana Dimitrijević-Branković, Chitosan-triclosan films for potential use as bio-antimicrobial bags in healthcare sector, *Materials Letters* 186 (2017) 368-371. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2016.10.028> IF(2017)=2,687 (Materials Science, Multidisciplinary, 97/285).
25. Michael Bučko, S Roy, P Valverde-Armas, **Antonije Onjia**, AC Bastos, Jelena Bajat, Voltammetric response of water in deep eutectic solvent based on choline chloride and urea, *Journal of the Electrochemical Society* 165 (16) (2018) H1059-H1065. <https://doi.org/10.1149/2.0921816jes> IF(2018)=3,120 (Electrochemistry, 11/26).
26. Marija N Todorović, Mirjana B Radenković, **Antonije E Onjia**, Ljubiša M Ignjatović, Characterization of PM 2.5 sources in a Belgrade suburban area: a multi-scale receptor-oriented approach, *Environmental Science and Pollution Research* 27 (2020) 41717-41730. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10129-z> IF(2020)=4,223 (Environmental Sciences, 91/274).
27. Milena Radomirović, Bojan Tanaskovski, Lato Pezo, Federica Ceccotto, Chiara Cantaluppi, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Spatial and temporal distribution of pollution indices in marine surface sediments - a chemometric approach. *Environmental Science and Pollution Research* 28 (2021) 42496-42515 <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13644-9> IF(2020)=4,223 (Environmental Sciences, 91/274).
28. Milena Radomirović, Nevenka Mijatović, Milica Vasić, Bojan Tanaskovski, Milica Mandić, Lato Pezo, **Antonije Onjia**, The characterization and pollution status of the surface sediment in the Boka Kotorska Bay, Montenegro. *Environmental Science and Pollution Research* 28 (2021) 53629-53652 <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14382-8>. IF(2020)=4,223 (Environmental Sciences, 91/274).

**M23 Рад у међународном часопису (M23=3x50=150)**

1. 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(1997)=0,114 (Chemistry, Applied, 41/44).
2. **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. ISSN: 0352-5139 IF(2000)=0,277 (Chemistry, Multidisciplinary, 91/118).
3. 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 99mTc-DTPA, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 242(2) (1999) 279-285. <https://doi.org/10.1007/bf02345554> IF(1999)=0,605 (Chemistry, Analytical, 57/66).

4. **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. <https://doi.org/10.2298/JSC0104259O> IF(2001)=0,244 (Chemistry, Multidisciplinary, 101/118).
5. **Antonije Onjia**, Tatjana Vasiljević, Đuro Čokeša, Mila Laušević, Validation of chromatographic analysis, *Hemijska Industrija*, 56(2) (2002) 76-79. <https://doi.org/10.2298/HEMIND0202076O> IF(2009)=0,117 (Engineering, Chemical, 118/127).
6. **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. <https://doi.org/10.2298/JSC0211745O> IF(2002)=0,361 (Chemistry, Multidisciplinary, 89/119).
7. **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. <https://doi.org/10.2298/JSC0203165O> IF(2002)=0,361 (Chemistry, Multidisciplinary, 89/119).
8. 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. DOI:10.1007/s10311-004-0073-8 IF(2006)=0,814 (Environmental Sciences, 98/144).
9. Aleksandra Nastasović, Slobodan Jovanović, Dragica Jakovljević, Slavka Stanković, **Antonije Onjia**, Noble metal binding on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) modified with ethylenediamine, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 69(6) (2004) 455-460. <https://doi.org/10.2298/JSC0406455N> IF(2004)=0,522 (Chemistry, Multidisciplinary, 85/124).
10. Nenad Ignjatović, Aleksandra Nastasović, Verica Laninović, **Antonije Onjia**, Miroslav Miljković, Vitomir Konstantinović, Preparation and properties of polymeric and composite bioresorbable barrier membranes, *Materials Science Forum*, 453-454 (2004) 537-542. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.537> IF(2004)=0.498 (Materials Science, Multidisciplinary, 119/177).
11. 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(2009)=0,168 (Environmental Sciences, 177/181).
12. 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. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.163> IF(2004)=0.498 (Materials Science, Multidisciplinary, 119/177).
13. 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. DOI: 10.1016/j.apradiso.2005.03.009 IF(2005)=0,757 (Chemistry, Inorganic & Nuclear, 32/43).
14. Snežana Sremac, Biljana Škrbić, **Antonije Onjia**, Artificial neural network prediction of quantitative structure - retention relationship of polycyclic aromatic hydrocarbons in gas chromatography, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70(11) (2005) 1291-1300. <https://doi.org/10.2298/JSC0511291S> IF(2005)=0,389 (Chemistry, Multidisciplinary, 99/124).
15. Dragana Čičkarić, Ivana Deršek-Timotić, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Development of ion chromatography methods for determination of trace anions in ultra pure water from power plants, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70(7) (2005) 995-1003. <https://doi.org/10.2298/JSC0507995C> IF(2005)=0,389 (Chemistry, Multidisciplinary, 99/124).
16. 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. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.494.405> IF(2005)=0.399 (Materials Science, Multidisciplinary, 137/178).
17. 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(2009)=0,168 (Environmental Sciences, 177/181).
18. 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. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncl099> IF(2006)=0,446 (Environmental Sciences, 132/144).
19. 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. <https://doi.org/10.2298/HEMIND0612306N> IF(2009)=0,117 (Engineering, Chemical, 118/127).
20. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Surface characterization of polymers by inverse gas chromatography, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72(4) (2007) 403-406. <https://doi.org/10.2298/JSC0704403N> IF(2007)=0,536 (Chemistry, Multidisciplinary, 95/127).
21. 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. <https://doi.org/10.1007/s10661-006-9393-4> IF(2007)=0,885 (Environmental Sciences, 116/160).

22. 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. <https://doi.org/10.2298/HEMIND0706342N> IF(2009)=0,117 (Engineering, Chemical, 118/127).
23. 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. <https://doi.org/10.1134/S0036024407090257> IF(2007)=0,477 (Chemistry, Physical, 103/110).
24. 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. <https://doi.org/10.1080/02757540.2011.607440> IF(2011)=0,615 (Environmental Sciences, 181/205).
25. Danijela D. Maksin, Slađana O. Kljajević, Maja B. Đolić, Jelena P. Marković, Bojana M. Ekmešić, **Antonije Onjia**, Aleksandra B. Nastasović, Kinetic modeling of heavy metal sorption by vinyl pyridine based copolymer, *Hemijska industrija*, 66(6) (2012) 795-804. DOI: 10.2298/HEMIND121002112M IF(2012)=0,463 (Engineering, Chemical, 104/133).
26. Milan Momčilović, **Antonije Onjia**, Milovan M. Purenović, Aleksandra R. Zarubica, Marjan S. Randelović, Removal of cationic dye from water by activated pine cones, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(6) (2012) 761-774. <https://doi.org/10.2298/JSC110517162M> IF(2012)=0,912 (Chemistry, Multidisciplinary, 100/152).
27. 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. <https://doi.org/10.2298/JSC121015130D> IF(2012)=0,912 (Chemistry, Multidisciplinary, 100/152).
28. 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. <https://doi.org/10.2298/JSC130315064R> IF(2013)=0,889 (Chemistry, Multidisciplinary, 105/148).
29. Sonja Vidojković, **Antonije Onjia**, Aleksandar Devečerski, Nebojsa Grahovac, Aleksandra Nastasović, Economizer water-wall damages initiated by feedwater impurities, *Hemijska industrija*, 68(5) (2014) 559-563. <https://doi.org/10.2298/HEMIND130715082V> IF(2014)=0,364 (Engineering, Chemical, 121/135).
30. 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. <https://doi.org/10.2298/HEMIND130124069J> IF(2014)=0,364 (Engineering, Chemical, 121/135).
31. 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. <https://doi.org/10.2298/JSC130611151M> IF(2014)=0,871 (Chemistry, Multidisciplinary, 114/157).
32. 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. <https://doi.org/10.1080/00032719.2015.1041029> IF(2015)=1,088 (Chemistry, Analytical, 57/75).
33. Aleksandra Nesić, Maja Kokunesoski, Slađana Meseldžija, 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. <https://doi.org/10.1002/clen.201500565> IF(2016)=1,473 (Environmental Sciences, 152/229).
34. Ljiljana Janković-Mandić, Maja Đolić, Dragana Marković, Dragana Todorović, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Natural radionuclides in cigarette tobacco from Serbian market and effective dose estimate from smoke inhalation, *Radiation Protection Dosimetry*, 168(1) (2016) 111-115. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncv010> IF(2016)=0,917 (Environmental Sciences, 192/229).
35. 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. <https://doi.org/10.2298/HEMIND151225006A> IF(2016)=0,459 (Engineering, Chemical, 125/135).
36. Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, Tatjana Maksin, Zvezdana Sandić, Katja Loos, Bojana Ekmešić, **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. <https://doi.org/10.2298/HEMIND141203007M> IF(2016)=0,459 (Engineering, Chemical, 125/135).
37. Tanja Tomković, Filip Radovanović, Branimir Grgur, Aleksandra Nastasović, Dana Vasiljević-Radović, **Antonije Onjia**, Novel negatively charged membrane adsorbers made using a combination of photopolymerization and immersion precipitation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(4) (2016) 419-431. <https://doi.org/10.2298/JSC150805083T> IF(2016)=0,822 (Chemistry, Multidisciplinary, 131/166).
38. 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. <https://doi.org/10.2298/JSC150927022T> IF(2016)=0,822 (Chemistry, Multidisciplinary, 131/166).

**После избора у звање ванредног професора (3x12=36)**

39. Stevan Stupar, Branimir Grgur, **Antonije Onjia**, Dušan Ž Mijin, Direct and Indirect Electrochemical Degradation of Acid Blue 111 Using IrOX Anode, International Journal of Electrochemical Science 12 (2017) 8564-8577. doi: 10.20964/2017.09.44 IF(2017)=1,369 (Electrochemistry, 22/28).
40. Žaklina Todorović, Ljubinka Rajaković, **Antonije Onjia**, Modelling of cations retention in ion chromatography with methanesulfonic acid as eluent, Hemijska industrija 71 (1) (2017) 27-33. <https://doi.org/10.2298/HEMIND151107014T> IF(2017)=0,591 (Engineering, Chemical, 114/137).
41. Marija Šljivić-Ivanović, Ivana Smičiklas, Mihajlo Jović, Slavko Dimović, **Antonije Onjia**, Amendment Type and Dose Effects onto Coexisting Copper, Lead, and Nickel Ions Distribution in Soil, Water, Air, & Soil Pollution 229 (339) (2018) 1-11. <https://doi.org/10.1007/s11270-018-3981-0> IF(2018)=1,774 (Environmental Sciences, 161/251).
42. Jelena P Marković, Mihajlo D Jović, Ivana D Smičiklas, Marija Z Šljivić-Ivanović, Slavko N Smiljanić, **Antonije Onjia**, Aleksandar R Popović, Estimation of Cadmium uptake by tobacco plants from laboratory leaching tests, Journal of Environmental Science and Health, Part A 53 (4) (2018) 352-361. <https://doi.org/10.1080/10934529.2017.1401396> IF(2018)=1,536 (Environmental Sciences, 178/251).
43. Ljiljana Suručić, Aleksandra B Nestorović, **Antonije Onjia**, Goran Janjić, Aleksandra Rakić, Design of amino-functionalized chelated macroporous copolymer [poly(GMA-co-EGDMA)] for the sorption of Cu(II) ions, Journal of the Serbian Chemical Society, 84 (2019) 1391-1404. <https://doi.org/10.2298/JSC190125031S> IF(2019)=1,097 (Chemistry, Multidisciplinary, 138/177).
44. Ljiljana T Suručić, Goran V Janjić, Aleksandra A Rakić, Aleksandra B Nastasović, Aleksandar R Popović, Miloš K Milčić, **Antonije Onjia**, Theoretical modeling of sorption of metal ions on amino-functionalized macroporous copolymer in aqueous solution, Journal of molecular modeling 25 (177) (2019) 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00894-019-4053-0> IF(2019)=1,346 (Chemistry, Multidisciplinary, 131/177).
45. Slađana Meseldžija, Jelena Petrović, **Antonije Onjia**, Tatjana Volkov-Husović, Aleksandra Nešić, Nikola Vukelić, Removal of Fe<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> ions from the mining wastewater by lemon peel waste, Journal of the Serbian Chemical Society, 85 (10) (2020) 1371-1382. <https://doi.org/10.2298/JSC200413030M> IF(2020)=1,240 (Chemistry, Multidisciplinary, 141/178).
46. Žaklina Todorović, Jelena Radulović, Ivana Sredović-Ignjatović, Ljubiša Ignjatović, **Antonije Onjia**, Ambient air particles: the use of ion chromatography and multivariate techniques in analysis of water-soluble ions, Journal of the Serbian Chemical Society 85 (2020) 77. <https://doi.org/10.2298/JSC200826077T>. IF(2020)=1,240 (Chemistry, Multidisciplinary, 141/178).
47. Vesna Marjanović, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić, Aleksandar Marinković, Radmila Marković, **Antonije Onjia**, Marija Šljivić-Ivanović, Selenate Adsorption from Water Using the Hydrous Iron Oxide-Impregnated Hybrid Polymer, Metals 10 (2020) 1630. <https://doi.org/10.3390/met10121630> IF(2020)=2,351 (Materials Science, Multidisciplinary, 223/334).
48. Ljiljana Suručić, Tamara Tadić, Goran Janjić, Bojana Marković, Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Recovery of Vanadium (V) Oxyanions by a Magnetic Macroporous Copolymer Nanocomposite Sorbent, Metals 11 (2021) 1777. <https://doi.org/10.3390/met11111777> IF(2020)=2,351 (Materials Science, Multidisciplinary, 223/334).
49. Bojana Marković, Ivan Stefanović, Aleksandra Nastasović, Zvezdana Sandić, Ljiljana Suručić, Aleksandra Dapčević, Jasna Džunuzović, Zvonko Jagličić, Zorica Vuković, Vladimir Pavlović, **Antonije Onjia**. Novel Magnetic Polymer/bentonite Composite: Characterization and Application for Re (VII) and W (VI) Adsorption. Science of Sintering 53(4) (2021) 1-10. <https://doi.org/10.2298/SOS2104419M> IF(2020)=1,412 (Materials Science, Ceramics, 18/29).
50. Ivana Smičiklas, Mihajlo Jović, Marija Janković, Slavko Smiljanić, **Antonije Onjia**, Environmental Safety Aspects of Solid Residues Resulting from Acid Mine Drainage Neutralization with Fresh and Aged Red Mud. Water Air and Soil Pollution 232 (2021) 490. <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05442-3> . IF(2020)=2,520 (Environmental Sciences, 169/274).

#### M24 Рад у часопису међ. значаја верификованог посебном одлуком (M24=2x3=6)

1. Srećko Stopić, Bernd Friedrich, Nikola Anastasijević, **Antonije Onjia**, Experimental Design Approach Regarding Kinetics of High Pressure Leaching Processes, Metalurgija, 9(4) (2003) 273-282; ISSN: 2217-8961.
2. **Antonije Onjia**, Analitičke tehnike za određivanje i praćenje hemijskih supstanci od uticaja na koroziju, Integritet i vek konstrukcija, 7(2) (2007) 79-82; ISSN: 1451-3749; UDK /UDC: 543.061; 620.196.
3. Milan Momčilović, Danijela Maksin, Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Adsorpcija imidakloprida na aktivnom uglju dobijenom karbonizacijom borove šišarke, Savremene tehnologije, 2(2) 2013 45-49.; ISSN: 2217-9712.

#### M25 Научна критика или полемика у истакнутом међ. часопису (M25=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. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.01.137> IF(2009)=4,144 (Environmental Sciences, 11/181)

#### M32 Predavanje po pozivu na međunarodnom skupu štampano u izvodu (M32=1,5x2=3)

*После избора у звање ванредног професора (1,5x2=3)*

1. **Antonije Onjia**, Microextraction - A Greenness of Analytical Procedures, The Fourth Industrial Revolution - The Importance for Developing a Green Economy and Environmental Protection, September 16 - 18, 2020. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 26-27. ISBN: 978-86-89061-13-0.
2. **Antonije Onjia**, Chemometrics for soil pollution monitoring, Soils for Future under Global Challenges, September 21 - 24, 2021, Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, S3-P2. ISBN: 978-86-912877-4-0.

**M33 Саопштење са међ. скупа штампано у целини (M33=1x51=51)**

1. 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.
2. **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.
3. 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.; CONF-960730-; TRN: 96:006489-0001.
4. 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", Thassos, Greece, July 3-6 (2000), Proceedings, Volume 2, pp. 99-106.
5. **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, ISBN: 8682475030, 978-86-82475-03-3.
6. 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. ISBN: 8682475030, 978-86-82475-03-3.
7. **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, ISBN: 978-86-82457-09-X.
8. **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, ISBN: 86-7306-062-1.
9. 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, ISBN: 9989-9571-0-X.
10. 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, ISBN: 960-431-875-6.
11. Snežana 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, Serbia, September 21-23 (2004) Proceedings, pp. 438-440, ISBN 86-82457-12-x.
12. 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, Serbia, September 21-23 (2004), Proceedings Vol. II, pp. 738-740, ISBN:86-82457-12-x
13. 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, Serbia, September 21-23 (2004) Proceedings, pp.865-867 (2004), ISBN:86-82457-12-x.
14. 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, ISBN: 86-7306-076-1.
15. 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.
16. Vladana Rajaković, N. Pavlović, Nada Lončarević, 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, ISBN: 978-86-8293-112-6.
17. Svetlana Čupić, 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, Publisher: Elsevier Ltd., 28. Septembar (2005) Pages 833-840, ISBN: 978-008044648-6.

18. 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.
19. 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.
20. Darja Žarković, Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Opasne materije u otpadnim vodama graficke industrije, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Vršac, Srbija, 14-17. april (2008) Zbornik radova, str. 71-75. ISBN: 978-86-82931-24-9.
21. 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.
22. 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, Bergen, Norway, June 15-20 (2008) Proceedings, pp. 107-110. ISBN: 978-82-90362-25-1; ISBN 978-82-90362-26-8.
23. 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.
24. 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. ISBN: 978-86-82475-17-0.
25. 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, ISBN: 978-86-82475-17-0.
26. 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.
27. 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., ISBN: 978-86-7132-047-4.
28. 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. ISBN: 978-86-82343-17-2.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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. ISBN: 978-96-7877-021-0

35. 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, ISBN: 978-86-82931-54-6
36. 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, Belgrade, Serbia, June 12-14 (2013) Proceedings, pp. 300-304, ISBN: 978-86-7834-155-7.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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, Zrenjanin, Serbia, 9-10th October (2014) Proceedings, pp. 223-233, ISBN: 978-86-7672-237-2.
41. Mihajlo Jović, **Antonije Onjia**, Bojan Tanaskovski, Slavka Stanković, Human exposure to 17 elements through mussels consumption, VII International conference: Water & Fish, Belgrade, Serbia, June 10-12 (2015) Proceedings, pp. 285-290, ISBN: 978-86-7834-224-0.
42. Maj B. Đolić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Branislava Lekic, **Antonije E. Onjia**, Ljubinka V. Rajaković, Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> activated natural sorbents and their antimicrobial activity, Environmental engineering and management, Conferință internațională (8;2015;Iasi, Romania), Proceedings of the 8th International Conference Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania Iaș : Ecozone, September 9–12 (2015) Conference Abstracts Book, pages: 289-291. ISSN: 2457-7057 ISSN-L 2457-7049.
43. 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, Belgrade, Serbia, October 14-16 (2015) Abstracts of keynote, invited lectures and contributed papers, p. 54. ISSN: 0367-598X; 2217-7426.
44. 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, Belgrade, Serbia, October 14-16 (2015) Proceedings, pp. 58-62. ISSN: 0367-598X; 2217-7426.
45. 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, <https://doi.org/10.1016/j.refit.2016.04.002> ISSN 2405-6537
46. Maja B. Đolić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, **Antonije E. Onjia** and Ljubinka V. Rajaković, Natural sorbents modified by divalent Zn<sup>2+</sup>-ions and their antimicrobial activity, Abstracts of the conference of COST Action TD1304 - ZincNet "Dietary supplements vs food biofortification and the gut microbiome: human and animal health outcomes", Abstract of posters, Session 3 – P17, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, March 22–23 (2016).

**После избора у звање ванредног професора (1x5=5)**

47. Marković, B., Stefanović, I., Džunuzović, J., Sandić, Z., Suručić, Lj., **Onjia, A.**, Nastasović, A., Kinetics and thermodynamics of Mo(VI) and Re(VII) sorption on amino-functionalized magnetic polymer, Proceedings of Physical Chemistry 2018 - 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28 (2018) pp. 753-756, ISBN: 978-86-82475-36-1.
48. Mirjana Radenković, Marija Todorović, Jelena Marković, **Antonije Onjia**, Characterization of the fine air particulate matter fraction by proton induced X-ray emission technique (PIXE), Proceedings of Physical Chemistry 2018 - 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28 (2018) pp. 833-836, ISBN: 978-86-82475-36-1.
49. Lj. Janković Mandić, M. Đolić, M. Čujić, J. Petrović, **A. Onjia**, S. Dragović, Determination of radionuclides in cigarettes in Serbia and their estimated effective doses due to the smoking, Proceedings of Physical Chemistry 2018 - 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28 (2018) pp.847-852, K-17-P, ISBN: 978-86-82475-36-1.
50. Milica Lučić, Ivana Sredović, Slađana Đurđić, **Antonije Onjia**, Mineral composition of two pepper cultivars (capsicum annum L.) from Serbia at three ripening stages, X International Scientific Agriculture Symposium –

AGROSYM 2019, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, October 03-06 (2019) Book of Proceedings, pp.360-365, ISBN: 978-99976-787-2-0.

51. Slavka Stanković, Ana Perošević-Bajčeta, Lato Pezo, Stevan Blagojević, **Antonije Onjia**, Which Is a More Reliable Bioindicator - Mussels or Seagrass? A Case Study of the Toxic Metal Pollution in the Seawater of Boka Kotorska Bay, Adriatic Sea, April 2021, In book: Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition), pp.2185-2189. doi:10.1007/978-3-030-51210-1\_342, ISBN: 978-3-030-51209-5.

**M34 Саопштење са међ. скупа штампано у изводу (M34=0,5x81=40,5)**

1. Slavica Stevanović, **Antonije Onjia**, Milan Mitrović, Pertraction of Solutes in Double Hollow-fiber Membrane Pertractors, ICheaP-2, Firenze, Italy, May 15-17 (1995) Abstracts, pp. 443-446.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. 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.
7. **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. ISBN: 86-7306-011-7.
8. **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., ISBN: 86-7306-011-7.
9. Slavka Stanković, Mirjana Ristić, **Antonije Onjia**, Slobodan Jovanović, Sorpcija jona metala na jonoizmenjivačkim smolama impregniranim 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., ISBN: 86-7306-011-7.
10. 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.
11. **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.
12. 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.
13. **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.
14. 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.
15. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Stabilitnost 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. 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.

17. **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.
18. 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.
19. 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.
20. **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.
21. **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, COBISS.SR-ID 93949452.
22. 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., ISBN: 86-7306-054-0.
23. 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.
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, Serbia, September 30 - October 4 (2002) Book of Abstracts, p. 51. ISBN: 86-7306-062-1.
25. 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, Novi Sad, Serbia, 4-5 September (2003) The Book of Abstracts p. 26.
26. 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.
27. Nenad Ignjatović, Aleksandra Nastasović, Verica Laninović, **Antonije Onjia**, Miodrag Miljković, Vitomir 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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, Serbia and Montenegro, July 18-21 (2004) Book of Abstracts, Vol. I, p.47.
35. 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, Serbia and Montenegro, July 18-21 (2004) Book of Abstracts, Vol. I, p.49.

36. 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, Serbia and Montenegro, July 18-21 (2004) Book of Abstracts, Vol. I, p.50.
37. 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, July 18-21 (2004) The Book of Abstracts Vol. I., p. 58.
38. 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, July 18-21 (2004) Book of Abstracts, p. 51.
39. A. B. Nastasović, **A. E. Onjia**, S. K. Milonjić, Z. Vuković, S. M. Jovanović, Sorption of Benzene on Glycidyl Methacrylate Based Copolymers, 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, Vol. II, B-P29, p. 58.
40. 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 18-21 (2004) Book of Abstracts Vol. II, B-P6, p. 166.
41. Slavica Ražić, Svetlana Đogo, **Antonije Onjia**, Latinka Slavković, Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry as a Powerful Tool in Phytopharmacy, 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 Vol. II, B-P52, p. 212.
42. 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 Vol. II, p. 230.
43. 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.
44. 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, Serbia and Montenegro, September 13-17 (2004) The Book of Abstracts, p. 61.
45. 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, April 10-13 (2005) The Book of Abstracts, p. 96.
46. 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 (SEECCHE), Belgrade, September 25-28 (2005), Book of abstracts, p. 66.
47. 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.
48. 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, December 6-10 (2005) The Book of Abstracts, p. 166.
49. Žaklina Todorović, **Antonije Onjia**, Djuro Čokeša, Snežana Sremac, Ion Chromatographic determination of anions at low level in power plant water, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, Serbia & Montenegro, December 6-10 (2005) The Book of Abstracts, p. 314.
50. 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, October 4-6 (2006) The Book of Abstracts, p. 36.
51. Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Zvezdana Sandić, Ljiljana Malović, Sladjana Kljajević, Dragana Đorđević, Dragica Jakovljević, Water treatment with chelating macroporous copolymer at static and dynamic conditions, International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia (Lefkoşa), Northern Cyprus, February 19-24 (2007) Proceedings, p. 3423.
52. 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.

53. **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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. Ivana Sredović, Djuro Čokeša, **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.
58. 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.
59. Bojana Ekmešić, Danijela Maksin, Jelena Marković, Aleksandra Nastasović, **Antonije Onjia**, Kinetic study of palladium sorption by macroporous copolymer, The 11th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 3-5 (2012) Program and the Book of Abstracts, Y21, p. 109., ISBN: 978-86-7306-122-1.
60. 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, Vršac, Serbia, 21-24. Maj (2013) The Book of Abstracts, p. 352.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. 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, Novi Sad, Serbia, October 28-30 (2014) p. 143, ISBN: 978-86-7994-041-4, Publisher: University of Novi Sad, Institute of Food Technology.

**После избора у звање ванредног професора (0,5x15=7,5)**

67. Žaklina Todorović, Ivana Sredović Ignjatović, Ljubiša Ignjatović, **Antonije Onjia**, Sezonske varijacije koncentracija neorganskih anjona u atmosferskim Aerosolima, 8<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Kruševac, Srbija, 30. maj -1. jun (2018) Book of Abstracts, pp.71-72.
68. Slavka Stanković, Ana Perosević, Nikola Petrović, Milica Ivković, Marija Kojić, Milena Radomirović, **Antonije Onjia**, The influence of seawater physicochemical parameters on the content of trace elements in mussels and surface sediment, 8<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Kruševac, Srbija, 30. maj -1. jun (2018) Book of Abstracts, pp. 107-108.
69. M. Jović, M. Mandić, A. Onjia, M. Šljivić-Ivanović, M. Đurović, I.Smičiklas. Human dietary exposure to trace elements via the consumption of mussels (*Mytilus galloprovincialis*) and oysters (*Ostrea edulis*) from the Boka Kotorska bay, VIII International conference "Water&Fish", Publisher: University of Belgrade, Faculty of

Agriculture, Belgrade, Serbia, June 13-15 (2018) pp.121-125, ISBN:978-86-7834-308-7; COBISS.SR-ID: 264387852.

70. M. Jović, M. Mandić, M. Šljivić-Ivanović, M. Rajačić, J. Marković, A. Onjia, I. Smičiklas. Radioactivity and elemental analysis of mollusk shells (mussel *Mytilus galloprovincialis* and oyster *Ostrea edulis*) from the Boka Kotorska bay, VIII International conference "Water&Fish", Publisher: University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia, June 13-15 (2018) pp.364-368, ISBN:978-86-7834-308-7; COBISS.SR-ID:264387852.
71. Marković, B., Sandić, Z., Stefanović, I., Džunuzović, J., **Onjia, A.**, Nastasović, A., Silver(I) adsorption on magnetic macroporous chelating polymer, Book of abstracts of 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, September 19-22 (2018) pp. 222.
72. Bojana M. Marković, Zvezdana P. Sandić, Ivan Stefanović, Jasna V. Džunuzović, Antonije E. Onjia, Aleksandra B. Nastasović, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Silver(I) adsorption on magnetic macroporous chelating polymer, 222 - POL P-2, 25th Congress of SCTM with international participation, Book of abstracts, Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, September 19–22 (2018).
73. Suručić, Lj., **Onjia, A.**, Sandić, Z., Marković, B., Nastasović, A., Magnetic macroporous copolymer as oxyanions sorbent, Proceedings of 5th International Conference on Advances in Chemical and Technology, London, UK, October 4-5 (2018) pp. 72.
74. Slavka Stanković, Tamara Bakić, Milena Radomirović, **Antonije Onjia**, Physicochemical properties and toxic elements in commercial honey samples from Serbia, 5th International Symposium on Bee Products, Malta May 7-10 (2019) International Honey Commission, Book of Abstracts, p. 41.
75. Stanković, S., **Onjia, A.**, Radomirović, M., Bakić, T., Perošević, A.: Human exposure to trace elements via consumption of mussels in the period of ten years from Boka Kotorska Bay, Adriatic Sea, 4th International Conference on Food and Biosystems Engineering (I.C. FaBE), Fabe 2019, Heraklion Crete Island, Greece, May 30-June 02 (2019) p.261., ISBN: 978-618-84533-0-2
76. M. Radenković, S. Milošević, S. Stanković, J. Joksić, A. Onjia, Airborne uranium assessment by epiphytic lichen species in contaminated areas, Book of Abstracts, Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2019), Hunguest Hotel Sun Resot, Herceg Novi, Montenegro, 10–14 June (2019).
77. S. Stupar, A. Tomašević, B. Grgur, **A. Onjia**, D. Mijin, Degradation of Acid Blue 111 anthraquinone dye using Fenton and photo-Fenton processes, 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Book of abstracts, pp. 467-468, Portorož – Portorose, Slovenia, 26-30 June (2019) ISBN: 978-961-93849-5-4.
78. Radomirović, M., Hussein, A.H., **Onjia, A.**, Lubec, G., Stanković, S.: Contemporary treatment methods in removal of emerging organic pollutants from water, the 4th International Conference on New Horizons in Basic and Applied Science, ICNHBAS 2019, Hurghada, Egypt, July 26 -29 (2019).
79. Marija Kojić, Slavica Porobić, Đurica Katnić, Biljana Sikirić, **Antonije Onjia**, Milena Marinović-Cincović, Removal of Pb<sup>2+</sup> ions from aqueous solutions by modified hydrochar of the spent mushroom substrate, X International conference of Social and Technological Development, Trebinje, Republic of Srpska, B&H, June, 03-06 (2021) p.102.
80. Andrijana Miletić, Milica Lučić, Aleksandar Đorđević, **Antonije Onjia**, Soils for Future under Global Challenges, Pollution indices of trace elements in soils of Pčinja and Jablanica districts, Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, September 21 - 24 (2021) Book of Abstracts, p.91.
81. Milica Lučić, Ivana Sredović Ignjatović, Steva Lević, Ivan Zlatanović, **Antonije Onjia**, HPLC analysis of ascorbic acid in pretreated and dried red pepper (*Capsicum annum*), UNIfOOD, Belgrade, Serbia, September 24 -25 (2021) Book of Abstracts, p. 179., ISBN: 978-86-7522-066-4.

**M42 Monografija nać. znaćaja, monografsko izdaće graće; prevod izvornog teksta u obliku monografije (samo za stare jezike). (M42=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 Rad u vodećem časopisu nać. znaćaja (M51=2x11=22).**

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.; ISSN: 0004-1963.
2. Ljiljana Janković Mandić, ranko Dragović, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Distribucija litogenih radionuklida u zemljištu Beograda, Ecologica, 20 (2013) 280-284.; ISSN 0354-3285; COBISS.SR-ID 44056079.
3. 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" ėvor Niš, Ecologica, 69 (2013) 5-10.; UDC: 502.53:504.5:621.039(497.11); ISSN: 0354-3285; UDC: 502.7; COBISS.SR – ID 80263175.
4. 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; Izdavać: Naućno-strućno drućstvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica.
5. 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.

6. 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; UDC: 628.161.2/.; ISSN:0354-3285.
7. Slavka Stanković, **Antonije Onjia**, Ivana Smičiklas, Marija Šljivić-Ivanović, Mihajlo Jović, 2015. Bioindikatori 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.
8. Slađana Meseldžija, Ljiljana Janković-Mandić, Jelena Marković, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Praćenje stanja kvaliteta ambijentalnog vazduha tokom zimskog perioda u Vinči, Ecologica, Izdavač: Naučno stručno društvo za zaštitu životne sredine "Ecologica", 2015, broj 79, 456-460 ISSN: 0354-3285. COBISS.SR-ID 264609804.

**После избора у звање ванредног професора (2x3=6)**

9. Milan Tanić, Ljiljana Janković Mandić, Mirjana Čujić, **Antonije Onjia**, Denis Dinić, Snežana Dragović, Human health risk assessment due to natural radionuclides in soil affected by coal combustion: A case study from the surroundings of the largest thermoelectric power plant in Serbia, Ecologica, Vol. 25, No. 89 (2018) 5-12, UDC:613.648.4:504.75.054.
10. Jelena Lukić, Tatjana Đurkić, Larisa Jovanović, Gorica Aleksić, **Antonije Onjia**, Total petroleum hydrocarbons distribution and health risk assessment of soil in the Niš railway junction, Ecologica, Vol. 27, No. 100 (2020) 597-604, UDC: 725.384:504.5(497.11).
11. Tamara Tadić, Bojana Marković, Ljiljana Suručić, Aleksandra Nastasović, Antonije Onjia, Primena senzora na bazi molekularni otisnutih polimera za detekciju virusa, Ecologica, Vol. 28, No. 104 (2021) 543-550, UDC: 678.7:616.9 578.2, <https://doi.org/10.18485/ecologica.2021.28.104.8>.

**M52 Рад у часопису нац. значаја (M52=1,5x7=10,5)**

1. Antonije Onjia, Mila Laušević, Katalizatori za reduciranje štetnih materija u automobilskim izduvnim gasovima, Tehnika, 5-6, (1994) 11-16.
2. Antonije Onjia, Snežana Simonović, Slavica Stevanović, Milan Mitrović, Ekstrakcija bakra u modulu sa šupljim vlaknima, Tehnika, 6 (1995) 11-15.
3. 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.
4. 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.; ISSN: 0350-5049.

**После избора у звање ванредног професора (1,5x3=4,5)**

5. Snežana Dragović, Miloš Kovačević, Branislav Bajat, **Antonije Onjia**, Support vector machines for classification of soils according to geographic origin based on their radionuclide content, Serbian Journal of Geosciences, 4(1) (2018) 15-26; ISSN: 2466-3549.
6. Danijela Maksin, Marija Vukčević, Tatjana Đurkić, Ivana Stanišić, Tamara Bakić, Milena Radomirović, **Antonije Onjia**, Gadolinium sorption on multi-walled carbon nanotubes, Contemporary Materials X-1, Banja Luka, 2019, pp.35-46. doi:10.7251/COMEN1901035M.
7. Andrijana Miletić, Aleksandra Savić, Latinka Slavković-Beškoski, Aleksandar Đorđević, Snežana Dragović, Ranko Dragović, **Antonije Onjia**, Geospatial mapping of health risk from trace metal(loid)s in the soil at an abandoned painting factory, Serbian Journal of Geosciences, 6(1) (2020) 1-7; <https://doi.org/10.18485/srbjgeosci.2020.6.1.1>.

**M53 Рад у научном часопису (M53=1x2=2)**

1. **Antonije Onjia**, Đuro Čokeša, Ivana Janković, Slobodan Milonjić, Određivanje sadržaja sredstva za obradu protiv insekata bema 987 na vuni metodom visoko-efikasne tečne hromatografije, Hemijska vlakna, 38 (1-4) (1998) 22-24.
2. Snežana Dragović, Ljiljana Janković Mandić, Milan Momčilović, **Antonije Onjia**, Population doses from terrestrial gamma exposure in Serbia, Archive of Oncology, 15, no. 3-4 (2007): 78-80; <https://doi.org/10.2298/AOO0704078D>.

**M63 Саопштење са скупа нац. значаја штампано у целини (M63=0,5x29=14,5).**

1. **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.
2. 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.
3. **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.

4. **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.
5. 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.
6. 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.
7. **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.
8. 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.
9. 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.
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. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. **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.
18. 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.
19. 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.
20. 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).
21. 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.
22. 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.

**После избора у звање ванредног професора** (0,5x7=3,5)

23. Nikola Filipović, Jelena Božović, **Antonije Onjia**, Dragana Z. Živojinović, *Simultano određivanje sadržaja jonskih vrsta u lekovitim i aromatičnim čajevima*, XII Savetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Teslić, 02 & 03 novembar 2018, Zbornik radova, pp.439-449.

24. Nikola Filipović, Jelena Božović, **Antonije Onjia**, Dragana Z. Živojinović, *Multielementna analiza crnog, zelenog, biljnih i voćnih čajeva primenom ICP-OES metode*, XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Teslić, 02 & 03 november 2018, Zbornik radova, pp.483-493
25. Ljiljana Janković Mandić, Snežana Dragović, Mirjana Čujić, Jelena Petrović, **Antonije Onjia**, *Prirodni radionuklidi u građevinskom materijalu u Srbiji*, XXX Симопозијум друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Дивчибаре, од 2.10. до 4.10.2019. год., Зборник радова, pp. 162- 167.
26. Jana Vujović, Aleksandar Marinković, **Antonije Onjia**, Jovan Jovanović, Mirjana Kijevčanin, Milan Milivojević, *Application of iron-oxide loaded alginate beads in removal of arsenic from water*, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019), October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp. 31-38.
27. Jovanka Kovačina, Milena Milošević, Aleksandra Božić, Aleksandar Jovanović, Aleksandar Marinković, **Antonije Onjia**, Dragan Povrenović, *Prečišćavanja otpadnih voda primenom ozonizacije*, Peti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem Politehnika, 13. decembar 2019. god., Beograd, Zbornika radova, pp. 142-147.
28. Denis Dinić, Milan Tanić, Brankica Kartalović, Željko Mihaljev, Stevan Stupar, Antonije Onjia, GC-MS analiza sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika u urbanom zemljištu grada Kruševca, Šesti naučno-stručni skup Politehnika, Belgrade, Srbija, December 10., 2021, Zbornik radova, pp. 226-231.
29. Milan Tanić, Denis Dinić, Željko Mihaljev, Brankica Kartalović, Stevan Stupar, Antonije Onjia, Koncentracije potencijalno toksičnih elemenata u zemljištu parkova i igrališta u Kruševcu i procena ekološkog rizika, Šesti naučno-stručni skup Politehnika, Belgrade, Srbija, December 10., 2021, Zbornik radova, pp. 232-237.

**M64 Саопштење са скупа нац. значаја штампано у изводу (M64=0,2x30=6)**

1. **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.
2. Srećko Stopić, **Antonije Onjia**, Ilija Ilić, Uticaj različitih primesa na kinetiku redukcije nikel-hlorida vodonikom, 36. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1-3. juni 1994., Izvodi radova, str. 256.
3. **Antonije Onjia**, Slobodan Milonjić, Ultrafiltracija koloidnog hrom(III)-oksida, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999., Izvodi radova, FH 35.
4. Dragan Crnković, **Antonije Onjia**, Ljubinka Rajaković, Analiza platinskih metala u katalizatorima metodama atomske apsorpcione spektrometrije i atomske emisione spektroskopije sa induktivno spregnutom plazmom, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999., Izvodi radova, AH 9.
5. **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.
6. 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.
7. **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.
8. 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.
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. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.

17. Ljiljana Janković-Mandić, Ranko Dragović, Maja Đolić, **Antonije Onjia**, Snežana Dragović, Masene koncentracije kalijuma, torijuma i uranijuma uzemljištu 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 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.
20. 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.
21. Slađana Meseldžija, Jelena Đorđević, Ljiljana Janković Mandić, **Antonije Onjia**, Population doses from terrestrial exposure in the vicinity of the Kostolac thermal power plant, Serbia, The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Field of Research (RAD 2016), Faculty of Electronic Engineering, pp. 428 - /, issn: 978-86-6125-160-3, Serbia, 23. - 27. May, 2016.

#### ***После избора у звање ванредног професора (0,2x9=1,8)***

22. Simović, A., Radomirović, M., **Onjia, A.**, Stanković, S.: Ispitivanja i kontrola deklariranih vrednosti flaširanih voda na osnovu merenja elektroprovodljivosti, 38 Međunarodni naučno-stručni skup "Vodovod i kanalizacija '17", Savez inženjera i tehničara, Kragujevac, 10-13. oktobar, 2017, pp. 297-303. (ISBN: 978-86-80067-36-0).
23. Janićijević, A., Radomirović, M., **Onjia, A.**, Stanković, S.: Ispitivanje metalnog posuda ED-XRF spektrometrijom, The First International Students Scientific Conference "Multidisciplinary Approach To Contemporary Research, NANT-Belgrade 2017, Belgrade, Serbia, November 25-26, 2017 (ISBN: 978-86-6179-056-0)
24. Slavka Stanković, Ana Perošević, Nikola Petrović, Milica Ivković, Marija Kojić, Milena Radomirović, **Antonije Onjia**, The influence of seawater physicochemical parameters on the content of trace elements in mussels and surface sediment, 8 Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, ENVIROCHEM 30 Maj -12. 01. Jun 2018, Knjiga izvoda, str. 71-72.
25. Stanković, S., Perošević, A., Petrović, N., Ivković, M., Radomirović, M., Tanaskovski, B., **Onjia, A.**: Chemical composition of sediment samples, including Al and Li, 47. Konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda, „Voda2018“, Srpsko društvo za zaštitu voda, Sokobanja, 12.-14. jun, 2018, pp. 305-312. (ISBN: 978-86-916753-6-3).
26. Stanković, S., Perošević, A., Petrović, N., Ivković, M., Radomirović, M., Tanaskovski, B., **Onjia, A.**: Analiza hemijskog sastava površinskog sedimenta u blizini morske obale, 47. Konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda, „VODA 2018“, Srpsko društvo za zaštitu voda, Sokobanja, 12.-14. jun, 2018, pp. 313-315. (ISBN: 978-86-916753-6-3)
27. Radomirović, M., Tanaskovski, B., **Onjia, A.**, Trivković, S., Stanković, S.: Eliminacija mikropolutanata iz voda primenom savremenih postupaka, 47. Konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda, „VODA 2018“, Srpsko društvo za zaštitu voda, Sokobanja, 12.-14. jun, 2018, pp.371-380. (ISBN: 978-86-916753-6-3).
28. Milena Radomirović, Danijela Maksin, **Antonije Onjia**, Slavka Stanković, Primena savremenih metoda u procesu prečišćavanja vode, 39. Međunarodni stručno – naučni skup "Vodovod i Kanalizacija '18", Valjevo, 09 – 12. oktobra 2018.
29. Anđelka Tomašević, Stevan Stupar, Branimir Grgur, **Antonije Onjia**, Dušan Mijin, Electrochemical degradation of Acid Blue 111, XIII Simpozijum "Novel Technologies and Economic Development/Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.141, 18-19.10.2019., Leskovac
30. Janko Živanić, Aleksandar Marinković, **Antonije Onjia**, Milan Milivojević, Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of arsenate (V) ions from water, Eighteenth young researchers' conference Materials science and engineering, December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia Program and the Book of Abstracts Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA, November 2019, Belgrade, Serbia

#### **M85 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85=2x1=2)**

##### ***После избора у звање ванредног професора (2x1=2)***

1. Aleksandar Jovanović, Jovanka Kovačina, Aleksandar Marinković, **Antonije Onjia**, Dragan Povrenović, Tomislav Trišović, Optimizacija procesa prečišćavanja otpadnih voda iz Fabrike streljačke municije Uzići, Tehničko rešenje, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2019.

#### **M102 Руковођење међународним наставним пројектом или руковођење потпројектом међународног научног или развојног пројекта (M102=6x2=12).**

1. International Atomic Energy Agency (IAEA): TC Project RER/1/008 "Supporting Air Quality Management", 2012-2013. (National Coordinator: **Antonije Onjia**)

- 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 Руковођење нац. научним или развојним пројектом (M103=5x4=20).**

- 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**)
- 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**)
- 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**)

#### ***После избора у звање ванредног професора (5x1=5)***

- 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", 2018-2019. (Руководилац пројекта: **Антоније Оњиа**)

#### **M104 Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104=4x2=8).**

- Рукођење многобројним лабораторијским испитивањима за привреду, акредитоване лабораторије 060 Института Винча, од 2002 до 2005. год.
- Рукођење многобројним лабораторијским испитивањима за привреду, акредитоване лабораторије Анахем, од 2006 до 2016. год.

#### **M105 Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105=3x5=15).**

- 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.
- International Atomic Energy Agency (IAEA): TC Project RER/1015 "Apportioning Air Pollution Sources on a Regional Scale". 2016-2017.
- Program bilateralne i naučne saradnje između Ministarstva prosvete, nauke i tehnoloskog razvoja Republike Srbije i Немачке службе за академску размену (DAAD) у периоду од 2016-2018, под називом: "Novel pectin-based aerogels as new bio-insulators for potential application in food packaging". Serijski broj projekta je: 451-03-01038/2015-9/12.
- COST акција CA15211: Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems, у периоду од 2016-2020.
- 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, 01.10.2001. - 01.10.2002. Department of Analytical Chemistry, Ghent University, Ghent, Belgium.

#### **M107 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107=1x3=3).**

- Министарство за науку и технологију Републике Србије, "Разрада савремених аналитичких метода, поступака и сензора, њихово изучавање и примена", 1996-1997.
- Министарство за науку и технологију Републике Србије, 02Е28 "Физичко-хемијска и радијациона истраживања дисперзних и полимерних система", 1997- 2000.
- Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2-1978 "Сепарациона хемија у вишефазним системима", 2002- 2004.

## **Д2. Приказ остварених научно-стручних резултата**

Научни радови др Антонија Оњиа 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 аналитичких података.

У области синтезе и карактеризација нових сепарационих материјала развијени су различити сорбенти на бази модификованих макропорозних полимера (M23-43, M23-44), као и нови биосензор, базиран на хитозану (M22-21, M14-4), нове мембране за екстракцију на чврстој фази са субмикронским мултифункционалним честицама адсорбента (M21-25), нови мембрански адсорбери са функционализованим полимерима (M21-21, M23-37) и нови хидрогелови на полимерним носачима (M21a-8, M21-26, M21-39). У радовима су приказани нови поступци синтезе и модификације материјала намењених уклањању токсичних јона метала из водених раствора. Проучавана су морфолошка и електрохемијска својства серпентинита (M21-27), испитано је физичко-хемијско понашање нових кополимера на бази метакрилата и акриламида метилпропансулфонске киселине (M22-22), проучавана је синтеза и анализирана својства полимерних и композитних биоресобилних баријерних мембрана

(M23-10). Урађена је карактеризација синтетисаног колоидног хром(III)-оксида (M22-7), анализирана је његова стабилност у присуству неорганских аниона (M22-3) и испитан утицај позадинског електролита на његову тачку нултог наелектрисања (M22-6). Детаљно је анализирана структура хидроксиапатита синтетисаног неутрализационог методом (M21-5), а одређена су и површинска и сорпциона својства синтетисане активне угљеничне тканине (M23-12). Развијена је метода за добијање и физичко-хемијску карактеризацију филмова који се могу примењивати у индустрији паковања хране, пектинских (M21a-11, M21a-12) и смеша триклозана и хитозана (M22-24). Проучаване су волтаметријске карактеристике смеше холин-уреа (M22-25).

За проучавање површинских својстава нових материјала интензивно је коришћена инверзна гасна хроматографија. Овом техником су анализирани модификовани неоргански материјали, колоидна хромна на нултој (M23-4) и коначној прекривености (M23-7), модификовани сепиолит (M21-16, M21-17), као и површинска својства никл- и бакар-хексацијаноферата (M22-4, M21-1). Истом техником су анализирани површинска својства разних синтетисаних макропорозних полимерних материјала базираних на метакрилату (M23-22, M23-20, M22-2, M21-6, M22-8, M21-7) и лактиду (M21-24). Детаљно је анализирана улога инверзне гасне хроматографије у одређивању тачке остакљивања полимера (M21a-2).

Проучавање сепарационих техника обухвата примену мембранске екстракције и адсорпције у вишефазним системима. Развијен је нови систем за двојну мембранску екстракцију (M23-2). Велики број радова кандидата се односи на проучавање процеса адсорпције. Рађена је адсорпција тешких метала у облику катјона на модификованим макропорозним полимерима (M21a-10), племенитих метала на поли(GMA-co-EGDMA) модификованог етилен-диамином (M23-9), тешких метала на макропорозном полимеру модификованог аминима (M21a-3, M21a-5, M21-2, M23-36, M23-19), на P(HEA/IA) хидрогелу (M23-35), на кополимеру на бази винил-пиридина (M23-25), на хидроксиапатиту (M23-16), на љуски од јаја (M21a-7), на модификованој целулози (M21-37), док су фактори који утичу на адсорпцију двовалентних катјона на хидроксиапатиту изучавани у раду M21-15. Утицај различитих екстрактаната на десорпцију олова из природних минерала изучавана је у раду M21a-9. Метали који се у раствору доминантно налазе у облику окси-аниона су такође проучавани, молибден (M21-32), шестовалентни хром (M22-23), ренијум (M21-28), технецијум-99 (M22-14) на полимеру и арсен на модификованом гетиту (M21-22). Радови M14-1 и M14-3 описују синтезу аминок-функционализованог глицидил-метакрилат базираних макропорозних кополимера и његову примену за сорпцију шестовалентног хрома. Такође је вршена синтеза магнетичних полимерних сорбената и њихова примена за сепарацију катјона, оксианиона и боја (M21-36), селена (M23-47) и ванадијума (M23-48), ренијума и волфрама (M23-49). Рађена је и компаративна анализа уклањања арсена из пијаће воде преципитацијом, сорпцијом и мембранском екстракцијом (M23-1). Један део истраживања се односи на адсорпцију органских молекула, имидаклоприда (M22-17) и клопиралида (M23-31) из воде на резорцинол-формалдехидни угљенични криогел, фенола на активну угљеничну тканину (M22-10), 2,4-дихлорофеноксиретне киселине на SBA-15/мезопорозном угљенику (M21a-6), као и на адсорпцију металних катјона на модификованим природним неорганским материјалима са антимикуробним дејством (M21-29) и на отпадном биљном материјалу (M21-30, M21-31, M23-45). Уклањана је из водене средине боја на SBA-15 сорбенту коришћењем *image* анализе (M23-33), катјонска боја је уклањана на кополимеру са две врсте киселих површинских група (M22-19) и на активираној боровој шишарки (M23-26).

Поред тога урађена је и фотокаталитичка деградација текстилне боје на катализатору на бази TiO<sub>2</sub> (M23-27), коришћењем IrOX аноде (M23-39), *Fenton* процеса (M21-35), као и уз помоћ електрохемијски генерисаног активног хлора (M21a-4).

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) (M23-14). Уз помоћ ANN модела урађено је предвиђање *Lee* ретенционих индекса PAH-ова (M21a-1, M21-11). ANN моделовање је упоредно проучавано са интерпретативним моделовањем у GC сепарацији PAH-ова (M21-14). Приказан је нови приступ оптимизације ANN модела коришћењем *Simplex* алгоритма, у гама спектрометријској анализи пик/фон односа (M23-13) и одређивању минималне детектабилне активности (M21-9). Поред тога, ANN моделовање ретенције рађено је и у течној хроматографији (HPLC) (M21-3). Проучавана је могућност примене ANN за процену мерне несигурности у гама спектрометрији (M21-8). ANN је примењена и на хемијску специјацију метала у различитим типовима земљишта (M22-20). Факторски дизајн у развоју аналитичких метода је коришћен у HPLC анализи фенола (M23-6), хемилуминесцентној анализи формалдехида у води (M21-13), као и у јонско хроматографској анализи аниона (M23-38) и катјона (M23-40) у води и укупних халогена у угљу (M23-32).

Разне методе за специјацију арсена су анализирани у раду M23-28. Валидација хроматографских метода је описана у раду M23-5. Метода обележавања технецијума-99м је дата у раду M23-3. Примена јонско хроматографске методе за одређивање аниона на нивоу трагова у ултрачистој води у термоелектранама приказана је у раду M23-15. Развијен је систем мониторинга и контроле водно-хемијског режима термоелектрана (M21-18). Такође је развијена метода (M22-12) за анализу органофосфорних пестицида, базирана на ензимској оксидацији. Анализиран је садржај елемената и радиоактивност у остацима излучевина од птица (M23-24). У раду M22-1 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 (M21-20), испитана је просторна варијација јонских нечистоћа у циклусима вода-пара у термоелектранама (M22-16), проучаван је садржај нечистоћа и његов утицај у напојној води наведеног циклуса (M23-29). У поглављу M14-2 анализирани су методе за препознавање обрасца у изучавању радиоактивности у животној средини. Мултиваријантна анализа садржаја радионуклида одређених гама спектрометријом примењена је за узорке земљишта (M21-10, M22-9, M23-21, M23-18, M23-30, M23-23, M22-11), и дувана (M23-34). Анализа је рађена коришћењем метода за препознавање обрасца, као што су ANN и анализа главних компоненти. Дистрибуција и профил трагова елемената испитиван је у узорцима земљишта (M21-19) и маховина (M22-18) у околини термоелектрана, у узорцима земљишта у околини великих ливница (M21-23), у индустријском земљишту (M23-8), у морском седименту (M22-27, M22-28), у шкољкама (M22-15), у житарицама (M21-12, M23-11, M23-17), у лековитом биљу (M21-4, M22-5) и винима (M22-13). Као и интеракција загађујућих материја у земљишту са адитивима (M21-33, M23-41, M23-50) и биљкама (M23-42). У наведеним радовима вршене су корелације и класификације анализата и узорака у циљу добијања аналитичких информација. Један део радова се бави истраживањем загађујућих материја у ваздуху, применом мултиваријантних рецептроских модела за анализу суспендованих честица (M22-26) и водорастворних супстанци (M23-46). Истраживани су и ризици по здравље људи или животну средину услед контаминације загађујућим материјама, као што су цијанотоксини у водама (M14-5), тешки метали у индустријском земљишту (M21-34) и радионуклиди у морском седименту (M21-38).

## **Ђ. АКТИВНОСТ У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ**

### **312 Ручвођење организационим јединицама факултета (312=3x1=3)**

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

### **313 Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=1,5x5=7,5)**

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.

### **После избора у звање ванредног професора (1,5x1=1,5)**

5. Члан комисије за квалитет ТМФ-а, 2020. год.

### **321 Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација (321=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 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 Председник научног/организационог одбора нац. научних скупова (342=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 slučajaeva", 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 Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (344=0,5x8=4,0)**

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, Утицај природних и технолошких катастрофа на животну средину и привреду, Београд, 22 - 24. април 2015.

**После избора у звање ванредног професора (0,5x4=2,0)**

5. Члан научног одбора Међународног научног скупа, Животна средина и адаптација привреде на климатске промене, Београд, 22 - 24. април 2019.
6. Члан научног одбора Међународног научног скупа, 7th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, October 1st - 3rd, 2019.
7. Члан научног одбора Међународног научног скупа, Soils for Future under Global Challenges, September 21 - 24, 2021, Sokobanja, Serbia.
8. Члан научног одбора Међународног научног скупа, 8th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, November 29<sup>th</sup> - December 1<sup>st</sup>, 2021.

**351 Уредник часописа категорије М20 (351=9x2=18)**

**После избора у звање ванредног професора (9x2=18)**

1. Гост Уредник часописа "Frontiers in Environmental Sciences" (IF=4,581)". 2021. год.  
<https://loop.frontiersin.org/people/899876/editorial>
2. Гост Уредник часописа "Metals" (IF=2,351)". 2021. год.  
[https://www.mdpi.com/journal/metals/special\\_issues/advanced\\_sorbents\\_separation\\_metal\\_ions](https://www.mdpi.com/journal/metals/special_issues/advanced_sorbents_separation_metal_ions)

**352 Члан редакције часописа категорије М50 (352=4x2=8)**

**После избора у звање ванредног професора (4x2=8)**

1. Члан уређивачког одбора часописа М21 "Frontiers in Environmental Sciences" (IF=4,581)". 2021. год.  
<https://loop.frontiersin.org/people/899876/editorial>
2. Члан уређивачког одбора часописа М23 "Metals" (IF=2,351)". 2021. год.  
<https://www.mdpi.com/journal/metals/editors>

**355 Члан редакције часописа категорије М50 (355=2x2=4)**

**После избора у звање ванредног професора (2x2=4)**

3. Члан уређивачког одбора часописа М52 "Ecologica". 2017-2021. год. [http://www.ecologica.org.rs/?page\\_id=28](http://www.ecologica.org.rs/?page_id=28)
4. Члан уређивачког одбора часописа М53 "Serbian Journal of Geosciences". 2019-2021. год.  
<https://www.pmf.ni.ac.rs/antonije-onjia/>

**356 Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=1x4=4)**

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.

**После избора у звање ванредног професора (1x2=2)**

3. Olivera Jovanović, Monitoring zagađenosti životne sredine, Beograd, Visoka škola strukovnih studija - Beogradska politehnika, 2017. 341 str. ISBN 978-86-7498-071-2.
4. Snežana Dragović, Veštačke neuronske mreže - teorijske osnove i primeri primene u radioekologiji, Beograd, Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke "Vinča", 2019. 147 str. ISBN 978-86-7306-156-6.

**357 Рецензент у часопису категорије М20 (357=0,5x40=20)**

једна или више урађених рецензија у часописима:

1. Atmospheric Environment (2015.)
2. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2015., 2017.)
3. Engineering of Biomaterials (2012.)
4. Food Chemistry (2010.)
5. Industrial & Engineering Chemistry Research (2013.)
6. Journal of Food and Nutrition Research (2011., 2012.)
7. Journal of Hazardous Materials (2008.)
8. Journal of the Serbian Chemical Society (2008., 2011., 2015., 2016.)
9. Korean Journal of Chemical Engineering (2013.)
10. Waste Management (2013.)
11. Water S.A. Journal (2013.)

**После избора у звање ванредног професора (0,5x29=14,5)**

12. Air Quality, Atmosphere & Health (2017.)
13. Chemical Engineering Research and Design (2018.)
14. Chemosphere (2017., 2018., 2020.)
15. Ecotoxicology and Environmental Safety (2019.)
16. Environmental Research (2018., 2019., 2020., 2021.)
17. Environmental Monitoring and Assessment (2021.)
18. Environmental Science and Pollution Research (2020.)
19. Environmental Science: Processes & Impacts (2021.)
20. Fuel (2020.)

21. Industrial Crops & Products (2021.)
22. Journal of Environmental Chemical Engineering (2021.)
23. Journal of Environmental Science and Health, Part A (2019.)
24. Journal of Industrial and Engineering Chemistry (2021.)
25. Journal of Molecular Liquids (2018., 2019.)
26. Journal of the Serbian Chemical Society (2018, 2020., 2021.)
27. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology (2018.)
28. Journal of Water Process Engineering (2021.)
29. Journal of Water Resource and Protection (JWARP) (2020.)
30. Materials Chemistry and Physics (2020.)
31. Materials Letters (2018.)
32. Metals (2021.)
33. MethodsX (2018.)
34. Oceanological and Hydrobiological Studies (2021.)
35. Process Safety and Environmental Protection (2021.)
36. Radiochimica Acta (2019.)
37. Reactive and Functional Polymers (2018., 2019.)
38. Resources, Conservation & Recycling (2019.)
39. Science of the Total Environment (2018., 2021.)
40. Water, Air, & Soil Pollution (2021.)

### **365 Предавач на курсу континуиране едукације (365=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. “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.

### **381 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) (381=1x12=12)**

1. Постдокторске студије у периоду 01. октобар 2001. - 01. октобар 2002.год. (12 месеци) на Департману за аналитичку хемију Универзитета у Ghent-у, Белгија, као стипендиста белгијске владе (OSTC fellowship).

### **382 Предавања по позиву на универзитетима у иностранству, или у земљи (382=0,4x0=0)**

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). (предавала: А. Настасовић)

### **383 Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (383=0,3x15=4,5)**

1. Члан комисије за одбрану магистарске тезе (Наташа Ђуришић, Технолошки факултет Нови Сад, 2002.)
2. Члан комисије за одбрану магистарске тезе (Љубиша Ристић, Војно-медицинска академија Београд, 2005.)
3. Члан комисије за одбрану магистарске тезе (Радмила Вучковић, Технолошки факултет Нови Сад, 2008.)
4. Члан комисије за одбрану магистарске тезе (Снежана Сремац, Хемијски факултет Београд, 2008.)
5. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (Дубравка Релић, Хемијски факултет Београд, 2012.)
6. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (Миљана Радовић, Хемијски факултет Ниш, 2015.)
7. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (Данијела Бојић, Технолошки факултет Лесковац, 2016.)

### **После избора у звање ванредног професора (0,3x8=2,4)**

8. Члан комисије за избор у звање асистента (Ђурђа Крстић, Фармацеутски факултет Београд, 2017.)
9. Члан комисије за избор у звање научни саветник (Ивана Смичиклас, Институт за нуклеарне науке Винча, 2018.)
10. Члан комисије за избор у звање научни сарадник (Бојана Марковић, ИХТМ, Београд, 2019.)
11. Члан комисије за избор у звање научни сарадник (Данијела Максин, Институт за нуклеарне науке Винча, 2018.)
12. Члан комисије за избор у звање научни сарадник (Александра Нешић, Институт за нуклеарне науке Винча, 2019.)
13. Члан комисије за избор у звање доцента (Ивана Средовић-Игњатовић, Пољопривредни факултет Земун, 2021.)
14. Члан комисије за избор у звање научни сарадник (Мирјана Ђујић, Институт за нуклеарне науке Винча, 2021.)
15. Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник (Ксенија Кумрић, Институт за нуклеарне науке Винча, 2021.)

### **385 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385=0,2x4=0,8).**

#### **После избора у звање ванредног професора (0,2x4=0,8)**

1. Члан Српског хемијског друштва
2. Члан Српског друштва за проучавање земљишта
3. Члан Српског друштва за заштиту вода
4. Члан Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство

## Е. ЦИТИРАНОСТ

Према Scopus бази, др **Антоније Онђа** (ID: 35576051700) има **2278** цитата (без аутоцитата 2112) у научној литератури (на дан 18.12.2021.год), а h-индекс је 26.

## Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА

### Ж1. Преглед остварених резултата по категоријама

**Кандидат др Антоније Оњиа остварио је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:**

Категорија М	Број радова		Бод	Број бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
M14	5	1	4	20	4
M17	1	1	3	3	3
M18	1	1	2	2	2
M21a	12	2	10	120	20
M21	39	12	8	312	96
M22	28	6	5	140	30
M23	50	12	3	150	36
M24	3	0	2	6	0
M25	1	0	1,5	1,5	0
M32	2	2	1,5	3	3
M33	51	5	1	51	5
M34	81	15	0,5	40,5	7,5
M42	1	0	5	5	0
M51	11	3	2	22	6
M52	7	3	1,5	10,5	4,5
M53	2	0	1	2	0
M63	29	7	0,5	14,5	3,5
M64	30	9	0,2	6	1,8
M71	1	0	6	6	0
M72	1	0	3	3	0
M85	1	1	2	2	2
M102	2	0	6	12	0
M103a	4	1	5	20	5
M104	2	0	4	8	0
M105	5	0	3	15	0
M107	3	0	1	3	0

Категорија П	Број радова		Бод	Број бодова	
	Укупно	Након претходног Избора		Укупно	Након претходног избора
П11	5	5	5	5	5
П21	3	3	5	15	15
П22	4	4	2	8	8
П31a	1	1	10	10	10
П41	2	2	6	12	12
П41a	2	2	3	6	6

П42	32	6	2	64	12
П45	24	10	1	24	10
П46	33	32	0,5	16,5	16
П48	20	20	0,5	10	10
П49	17	17	0,2	3,4	3,4

Категорија З	Број радова		Бод	Број бодова	
	Укупно	Након претходног Избора		Укупно	Након претходног избора
312	1	0	3	3	0
313	5	1	1,5	7,5	1,5
321	2	0	3	6	0
323	2	0	1	2	0
342	2	0	1	2	0
344	8	4	0,5	4	2
351	2	2	9	18	18
352	2	2	4	8	8
355	2	2	2	4	4
356	4	2	1	4	2
357	40	29	0,5	20	14,5
365	4	0	0,5	2	0
381	12	0	1	12	0
382	0	0	0,4	0	0
383	15	8	0,3	4,5	2,4
385	4	4	0,2	0,8	0,8

## **Ж2. Преглед остварених резултата у односу на критеријуме за избор у звање редовног професора за групуацију природно-математичких наука на Технолошко металуршком факултету**

За избор у звање редовног професора кандидат мора да оствари следеће

### **1. Укупно остварени резултати**

#### **Обавезни услови**

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$  (остварено 5)
- уџбеници и монографије:
- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$  (остварено 15)

- менторство:

- $P41 + P45 + P48 \geq 12$  (остварено 52)

Научно истраживачки рад:

- укупно:

$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 140$  (остварено 969)

- радови у научним часописима:

- најмање 30 радова (остварено 132) (9 радова из категорије M21 или M22 (остварено 79) од којих је најмање 3 рада из категорије M21 (остварено 51)), односно  $M21 + M22 + M23 \geq 117$  (остварено 722)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 3$  или M21-23 (издавач из Р. Србије) +  $M24 \geq 6$  (остварено M50=34,5)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 10$  (остварено 115) (уз услов  $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$ ) (остварено 3,0)

#### **Изборни услови**

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 10$  (остварено 255,9)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 \geq 10$  (остварено 101,8)

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

- $380 \geq 8$  (остварено 17,3)

### **2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно звање**

#### **Обавезни услови**

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$  (остварено 5)

- менторство:

- $P40 \geq 6$  (остварено 38)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 61$  (остварено 229,3)

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова (остварено 32) (5 радова из категорије M21 или M22 (остварено 20) од којих је најмање 2 рада из категорије M21 (остварено 14)), односно:  $M21 + M22 + M23 \geq 61$  (остварено 182)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$  или M21-23 (издавач из Р. Србије) +  $M24 \geq 2$  (остварено M50=10,5)

- учешће на научним скуповима:

- укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима (остварено 38), уз услов  $M30 + M60 \geq 2$  (остварено 20,8)

#### **Изборни услови**

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 3$  (остварено 124,9)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 \geq 4$  (остварено 11,3)

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

- $380 \geq 2$  (остварено 2,8)

### 3) ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКА КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата досадашњег рада кандидата др Антонија Оњије, чланови Комисије оцењују да др Антоније Оњија испуњава све услове за избор у звање редовног 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 био ангажован велики број истраживача из различитих научно-истраживачких институција.

Био је ментор 2 и коментор 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 9 мастер и 20 завршних радова. Био је члан 32 комисије за одбрану докторских дисертација, 14 комисија за одбрану магистарских теза и великог броја комисија за одбрану мастер и завршних радова. 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 Оњије као резултат има једну монографију националног значаја из области аналитичке хемије, 5 радова у тематским зборницима међународног значаја, 132 публикације категорије M20, од чега 12 радова у врхунским међународним часописима категорије M21a, 39 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 28 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 50 радова у међународним часописима (M23). У националним часописима категорије M50 објавио је 20 радова. Има и велики број радова саопштених на скуповима међународног и националног значаја.

Индекс цитираности (Scopus база, на дан 18.12.2021.год.) је 2112 (без аутоцитата), са h-индексом 26.

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

Београд, 29.12.2021.год.

Чланови Комисије:

---

1. Др Душан Мијин, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

---

2. Др Невенка Рајић, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

---

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

---

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

---

5. Др Виолета Митић, ред. проф. Природно математичког факултета, Универзитет у Нишу

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА  
**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: <b>Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду</b> Ужа научна, односно уметничка област: <b>Аналитичка хемија</b> Број кандидата који се бирају: <b>1 (један)</b> Број пријављених кандидата: <b>1 (један)</b> Имена пријављених кандидата: <p style="text-align: center;"><b>1. Др Антоније Оџија</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Антоније (Еугене) Оџија
- Датум и место рођења:	17.11.1966. год., Сувојница (Србија)
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место:	ванредни професор
- Научна, односно уметничка област:	Хемија; ужа научна област: Аналитичка хемија

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

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- 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:	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1996. год.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Хемија и хемијска технологија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2001. год.
- Наслов дисертације:	Сорпциона својства колоидног хром(III)-оксида
- Ужа научна, односно уметничка област:	Хемија и хемијска технологија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
	1. Научни сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча, 2001. год.
	2. Виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча, 2004. год.
	3. Научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча, 2007. год.
	4. Ванредни професор, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2017. год.

**3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ 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
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	5
3	Искуство у педагошком раду са студентима	9 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	ментор: 4 одбрањене докторске дисертације, 9 мастер радова, 1 дипломског рада, 20 завршних радова.

5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије за одбрану: 32 докторске дисертације, 14 магистарских теза, 33 мастер рада и 17 завршних радова
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Објављено: 12 радова M21a, 39 радова M21, 28 радова M22, 50 радова M23.	ACS Symposium Series (1) American Journal of Enology and Viticulture(1) Analytical Letters (1) Applied Clay Science (1) Applied Radiation and Isotopes (2) Applied Surface Science (3) Applied Thermal Engineering (1) Arabian Journal of Chemistry (1) Carbohydrate Polymers (1) Catena (1) Cellulose (1) Central European Journal of Chemistry (1) Chemical Engineering Journal (3) Chemistry and Ecology (1) Clean Soil Air Water (2) Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects (1) Composites Part B Engineering (1) Desalination and Water Treatment (1) Ecotoxicology and Environmental Safety (1) Environmental Chemistry Letters (2) Environmental Monitoring and Assessment (1) Environmental Science and Pollution Research(3) European Polymer Journal (2) Food Control (1) Frontiers in Environmental Science (1) Gels (1) Hemijska Industrija (9) Industrial and Engineering Chemistry Research(1) International Journal of Electrochemical Science (1) Journal of Alloys and Compounds (1) Journal of Applied Polymer Science (1) Journal of Chromatography A (2) Journal of Cleaner Production (1) Journal of Colloid and Interface Science (1) Journal of Environmental Chemical Engineering (1) Journal of Environmental Protection and Ecology (2) Journal of Environmental Radioactivity (1) Journal of Environmental Science and Health Part A Toxic Hazardous Substances and Environmental Engineering (1) Journal of Geochemical Exploration (1) Journal of Hazardous Materials (3) Journal of Industrial and Engineering Chemistry (1) Journal of Materials Science (1) Journal of Molecular Liquids (1) Journal of Molecular Modeling (1) Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis(1) Journal of Polymer Science Part B Polymer Physics(1) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry(1) Journal of the Electrochemical Society (1) Journal of the Serbian Chemical Society (17) Journal of Water Process Engineering (1) Macromolecular Materials and Engineering (1) Marine Pollution Bulletin (1) Match (1) Materials Chemistry and Physics (1) Materials Letters (2) Materials Research Bulletin (1) Materials Science Forum (6) Metals (2) Microchimica Acta (1) New Biotechnology (1) Nuclear Instruments and Methods In Physics

			<p>Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment (2)</p> <p>Polymer International (1)</p> <p>Process Safety and Environmental Protection(1)</p> <p>Radiation Measurements (1)</p> <p>Radiation Protection Dosimetry (2)</p> <p>Reactive and Functional Polymers (3)</p> <p>Russian Journal of Applied Chemistry (1)</p> <p>Russian Journal of Physical Chemistry A (1)</p> <p>Science of Sintering (1)</p> <p>Scientific World Journal (1)</p> <p>Separation and Purification Technology (2)</p> <p>Separation Science and Technology (1)</p> <p>Talanta (4)</p> <p>Ultrasonics Sonochemistry (1)</p> <p>Water Air and Soil Pollution (2)</p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	М32 (2 рада), М33 (51 рад), М34 (81 рад), М63 (29 радова), М64 (30 радова).	
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	не примењује се	
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Руководилац 3 национална пројекта и национални координатор 2 међународна.	<p>Руководилац:</p> <p>Министарство науке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ТД7033,</li> <li>• ОН142039,</li> <li>• ИИИ43009.</li> </ul> <p>Национални координатор</p> <p>IAEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TC RER/1/006,</li> <li>• TC RER/1/008.</li> </ul>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)	<p>1-М31а уџбеник из области аналитичке хемије</p> <p>1-М42 монографија из области аналитичке хемије</p>	<p>Антоније Оџија, "Анализа квалитета ваздуха", ISBN: 987-86-7401-378-6, стр. 298, ТМФ, Београд, 2021.</p> <p>Antonije Onjia, "<i>Chemometric Approach to the Experiment Optimization and Data Evaluation in Analytical Chemistry</i>", ISBN 978-86-7401-338-0, pages 143, TMF, Belgrade, 2016.</p>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)	М32 (2 рада), М33 (51 рад), М34 (81 рад), М63 (29 радова), М64 (30 радова).	
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	не примењује се	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	не примењује се	
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Од избора у звање ванредног професора објављено: 2 рада М21а, 12 радова М21, 6 радова М22, 12 рада М23.	

15	Цитираност од 10 хетеро цитата	2112 цитата (без аутоцитата), h-индекс=26	Scopus база, Author ID: 35576051700, на дан 18.12.2021. год.
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)	Саопштено на скуповима 193 рада. Два рада по позиву М32.	1. Antonije Onjia, <i>Microextraction - A Greenness of Analytical Procedures</i> , The Fourth Industrial Revolution - The Importance for Developing a Green Economy and Environmental Protection”, September 16 - 18, 2020. Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 26-27. ISBN: 978-86-89061-13-0. (по позиву)  2. Antonije Onjia, <i>Chemometrics for soil pollution monitoring</i> , Soils for Future under Global Challenges, September 21 - 24, 2021, Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, S3-P2. ISBN: 978-86-912877-4-0. (по позиву)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уџбеник из области аналитичке хемије	Антоније Оџија, "Анализа квалитета ваздуха", ISBN: 987-86-7401-378-6, стр. 298, ТМФ, Београд, 2021.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	У последњих 10 година: 9 радова М21а, 22 рада М21, 15 радова М22, 26 радова М23.	

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</li> <li>③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</li> <li>⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</li> <li>⑥ Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</li> <li>⑦ Писма препоруке.</li> </ul>
2. Допринос академској и широј заједници	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</li> <li>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</li> <li>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</li> <li>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</li> <li>⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</li> <li>⑦ Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</li> </ul>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</li> <li>② Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</li> <li>③ Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</li> <li>④ Руководијење или чланство у органу професионалног удружења или организацији</li> </ul>

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.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. Члан уређивачког одбора часописа "Frontiers in Environmental sciences" 2021. год, "Metals" 2021. год, "Ecologica" 2017-2021. год. и "Serbian Journal of Geosciences" 2019-2021. год.

1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.

Рецензент у великом броју часописа (једна или више рецензија):

Air Quality, Atmosphere & Health (2017.); Atmospheric Environment (2015.); Chemical Engineering Research and Design (2018.); Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2015., 2017.); Chemosphere (2017., 2018., 2020.); Ecotoxicology and Environmental Safety (2019.); Engineering of Biomaterials (2012.); Environmental Monitoring and Assessment (2021.); Environmental Research (2018., 2019., 2020., 2021.); Environmental Science and Pollution Research (2020.); Environmental Science: Processes & Impacts (2021.); Food Chemistry (2010.); Fuel (2020.); Industrial & Engineering Chemistry Research (2013.); Industrial Crops & Products (2021.); Journal of Environmental Chemical Engineering (2021.); Journal of Environmental Science and Health, Part A (2019.); Journal of Food and Nutrition Research (2011., 2012.); Journal of Hazardous Materials (2008.); Journal of Industrial and Engineering Chemistry (2021.); Journal of Molecular Liquids (2018., 2019.); Journal of the Serbian Chemical Society (2018, 2020., 2021.); Journal of Trace Elements in Medicine and Biology (2018.); Journal of Water Process Engineering (2021.); Journal of Water Resource and Protection (JWARP) (2020.); Korean Journal of Chemical Engineering (2013.); Materials Chemistry and Physics (2020.); Materials Letters (2018.); Metals (2021.); MethodsX (2018.); Process Safety and Environmental Protection (2021.); Radiochimica Acta (2019.); Reactive and Functional Polymers (2018.2019.); Resources, Conservation & Recycling (2019.); Science of the Total Environment (2018., 2021.); Waste Management (2013.); Water S.A Journal (2013.); Water, Air, & Soil Pollution (2021.).

1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.

- The member of the Scientific Board of The Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change International Conference, 21 - 23 April 2016, Belgrade, Serbia.
- 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.
- Члан научног одбора Међународног научног скупа, Утицај климатских промена на животну средину и привреду, Београд, 22 - 24. април 2013.
- Члан научног одбора Међународног научног скупа, Утицај природних и технолошких катастрофа на животну средину и привреду, Београд, 22 - 24. април 2015.
- Члан научног одбора Међународног научног скупа, Животна средина и адаптација привреде на климатске промене, Београд, 22 - 24. април 2019.
- Члан научног одбора Међународног научног скупа, 7th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, October 1st - 3rd, 2019.
- Члан научног одбора Међународног научног скупа, Soils for Future under Global Challenges, September 21 - 24, 2021, Sokobanja, Serbia.
- Члан научног одбора Међународног научног скупа, 8th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, November 29<sup>th</sup> - December 1<sup>st</sup>, 2021.

1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.

Ментор 4 одбрањене докторске дисертације (2 као коментор), 1 дипломског рада, 9 мастер радова, 20 завршних радова и члан комисије за одбрану 32 докторске дисертације, 14 магистарских теза, 33 мастер рада и 17 завршних радова.

1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

Руководио је реализацијом три национална научно-истраживачка пројекта

- 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.
  - Министарство науке и заштиту животне средине, Програм технолошког развоја, Пројекат: "ГД7033 - Увођење система контроле водно-хемијског режима термоенергетских објеката", 2005-2007.
  - Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Програм интегралних истраживања, Пројекат: "ИИИИ43009 - Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења", 2011-2016.
- и био национални координатор 2 међународна пројекта
- International Atomic Energy Agency (IAEA): TC Project RER/1/008 "Supporting Air Quality Management", 2012-2013.

– 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.

1.6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.

Ново техничко решење: Александар Јовановић, Јованка Ковачина, Александар Маринковић, Антоније Оњиа, Драган Повреновић, Томислав Тришовић, Оптимизација процеса пречишћавања отпадних вода из Фабрике стрелачке муниције Узићи, Техничко решење, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.

1.7. Писма препоруке.

Писмо препоруке Директора Института за нуклеарне науке Винча Илије Плећаша за апликацију за постдокторску стипендију белгијске владе, 2001. год.

2.2. 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. Члан комисије за квалитет ТМФ-а, 2020. год.

2.4. 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 :

– “Chromatographic Methods of Analysis“, Training Course, Institute of Nuclear Sciences Vinča – Center for Permanent Education, Belgrade, Serbia, 09.06.1997.-24.07.1997

– “Теоријски и практични аспекти хроматографских метода анализа“, 6. курс, Центар за перманентно образовање Института за нуклеарне Винча, Београд, 19.06.2000.-23.06.2000.

– “International Summer Schools 2004: Environment Analysis“, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, August 29<sup>th</sup> – September 4<sup>th</sup> 2004.

– “International Summer Schools 2005: Environment Analysis“, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, August 27<sup>th</sup> - September 3<sup>th</sup> 2005.

2.6. 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. Руководио пројектима.

2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

Руководио је реализацијом више научно-истраживачких пројеката.

3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.

Постдокторске студије у периоду 01. октобар 2001. - 01. октобар 2002. год. (12 месеци) на Департману за аналитичку хемију Универзитета у Ghent-у, Белгија, као стипендиста белгијске владе (OSTC fellowship).

3.2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима 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.

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.

Члан комисија ван матичне институције:

– Члан комисије за одбрану докторских дисертација (Данијела Бојић, Технолошки факултет Лесковац, 2016., Дубравка Релић, Хемијски факултет Београд, 2012., Миљана Радовић, Хемијски факултет Ниш, 2015.)

– Члан комисије за одбрану магистарске тезе (Наташа Ђуришић, Технолошки факултет Нови Сад, 2002., Љубиша Ристић, Војно-медицинска академија Београд, 2005., Радмила Вучковић, Технолошки факултет Нови Сад, 2008., Снежана Сремац, Хемијски факултет Београд, 2008.)

– Члан комисије за избор у наставна и научна звања (Ивана Смичиклас, научни саветник, ИНН Винча, 2018., Бојана Марковић, научни сарадник, ИХТМ, Београд, 2019., Данијела Максин, научни сарадник, ИНН Винча, 2018., Александра Нешић, научни сарадник, ИНН Винча, 2019., Ивана Средовић-Игњатовић, доцент, Пољопривредни факултет Земун, 2021., Мирјана Ђујић, научни сарадник, ИНН Винча, 2021., Ксенија Кумрић, виши научни сарадник, ИНН Винча, 2021.)

3.4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

Члан Српског хемијског друштва.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе резултата рада др Антонија Оњије, јединог кандидата који се пријавио на овај конкурс, Комисија је извела следећи закључак: Др Антоније Оњија 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. Руководио је националним научним пројектима на којима су били ангажовани истраживачи из области аналитичке хемије, из више научно-истраживачких институција. Руководио је израдом докторских дисертација, као ментор (2 дисертације) и као коментор (2 дисертације). Био је ментор великог броја мастер (9) и завршних (20) радова. Био је члан 32 комисије за одбрану докторских дисертација, 14 комисија за одбрану магистарских теза и великог броја комисија за одбрану завршних и мастер радова. Објавио је један уџбеник и једну монографију из области аналитичке хемије. Публиковао је 12 радова у врхунским међународним часописима категорије M21a, 39 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 28 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 50 радова у међународним часописима (M23). Према Scopus бази на дан 18.12.2021. год., кандидат има 2112 цитата (без аутоцитата), а h-индекс је 26. Одржао је 2 предавања по позиву на научним конференцијама. Руководио је акредитованим аналитичким лабораторијама.

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

Место и датум: Београд, 29.12.2021. год.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

\_\_\_\_\_  
1. Др Душан Мијин, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

\_\_\_\_\_  
2. Др Невенка Рајић, ред. проф. ТМФ-а, Универзитет у Београду

\_\_\_\_\_  
3. Др Драган Манојловић, ред. проф. Хемијског факултета, Универзитет у Београду

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

\_\_\_\_\_  
5. Др Виолета Митић, ред. проф. Природно математичког факултета, Универзитет у Нишу

## Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: др **Антоније Оњиа**

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 29.12.2021. год.

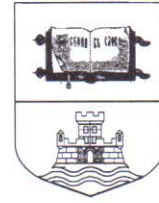
Потпис аутора





Univerzitet u Beogradu

**TMF** Tehnološko  
Metalurški  
fakultet



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 2402/1  
27. 12. 2021 год.  
БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана 104. Статута Технолошко-металуршког факултета, издаје се

## ПОТВРДА

др **Антоније (Еугене) Оџија**, ванредни професор Универзитета у Београду Технолошко-металуршког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.

ДЕКАН



Проф. др Петар Ускоковић

