

**Изборном већу Грађевинског факултета  
Универзитета у Београду  
Декану Грађевинског факултета**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 25.11.2021. године именовани смо за референте (одлука заведена 30.11.2021 под бројем 25/66) по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за уже научне области Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине, за рад на одређено време од 5 година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови” 08.12.2021. године. На конкурс се у прописаном року пријавила **др Владана Рајаковић–Огњановић, дипл. инж. техн.**, ванредни професор Грађевинског факултета у Београду, која је бирања за предметну научну област. На основу увида у поднету конкурсну документацију, подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

**1. Биографски подаци**

Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић рођена је 18.10.1975. године у Београду. После завршене VI Београдске гимназије, уписала је Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) у Београду, 1994. године. Дипломирала је на ТМФ-у, 1999. године, са просечном оценом током студија 8,70 и оценом десет на дипломском испиту на Катедри за Органску хемијску технологију.

Током студија, у периоду од августа до децембра 1998, боравила је на стручној пракси на Институту за храну „Матфорск”, у Осу, у Норвешкој, где је радила на развоју и примени мултисензора „електронски нос”, инструмента који се заснива на низу гасних сензора, а користи се за анализу узорака хране.

У периоду од јануара 2000. до јуна 2004. радила је на Електротехничком институту „Никола Тесла”, као истраживач-сарадник у Лабораторији за испитивање електроизолационих материјала. Истовремено са пословима на институту, који обухватају контролу и анализу електроизолационих материјала (трансформаторских уља) интензивно се бави научно-истраживачким радом. У том смислу, у периоду од септембра 2001. до децембра 2002. боравила је на Универзитету Лудвиг-Максимилијан у Минхену, где се бавила истраживањима из области нанотехнологија. Учествовала је са саопштењима на више научних скупова у земљи и иностранству, објавила више научних радова у стручним публикацијама, сарађивала на реализацији више научних и стручних пројеката из области технолошког развоја.

Од јуна 2004. године налази се у звању асистента-приправника на Грађевинском факултету (ГФ). У априлу 2005. године на истом факултету изабрана је у звање асистента. Активно учествује у извођењу наставе на I години (рачунске вежбе на предмету „Основе еколошког инжењерства”) и III години редовних студија (рачунске и експерименталне вежбе на предмету „Квалитет воде”). Тренутно је ангажована на реализацији пројеката из области технолошког развоја и из области интегралних и интердисциплинарних истраживања, која су финансирана од стране Министарства за науку и технологију. Аутор је или коаутор већег броја публикованих радова, саопштења и монографија.

У оквиру своје стручне и научне области уписала је 2000. године последипломске студије на ТМФ-у у Београду (профил: Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство) и положила све програмом предвиђене испите. Магистарски рад са темом: „Пречишћавање зауљених вода-дестабилизовање емулзија замрзавањем и микроталасним загревањем” одбранила је 26.11.2004. године на ТМФ-у, и тиме стекла академски назив магистра техничких наука.

У априлу 2006. године пријавила је докторску дисертацију са темом: „Утицај квалитета воде на корозију челика”, на ТМФ-у, на Катедри за физичку хемију и електрохемију. Докторску дисертацију под насловом: „Утицај квалитета воде на корозију челика”, одбранила је 17. јуна 2011. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду и тиме стекла звање доктора техничких наука.

У звање доцента на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, за уже научне области Комунално и санитарно инжењерство и Еколошко инжењерство изабрана је 01.02.2012. године. У протеклом периоду, од избора у звање доцента, ангажована је у извођењу наставе (предавања и вежбе) на Грађевинском факултету на предметима Еколошко инжењерство, Квалитет воде и Комунална хидротехника I и Комунална хидротехника III.

У звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, за уже научне области Комунално и санитарно инжењерство и Еколошко инжењерство изабрана је 10.01.2017. године.

Члан је Инжењерске коморе Србије и има лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса (лиценца број: 371C22405). Консултант је центра за чистију производњу и има сертификат консултанта коју издаје УНИДО центар за чистију производњу на ТМФ-у.

Кандидат говори, чита и пише енглески, служи се немачким и француским језиком. Захваљујући томе може да одржава интензивну научну комуникацију. Удата је и мајка је двоје деце.

## **2. Рад у настави**

Од почетка рада на предметима Квалитет воде и Еколошко инжењерство активно учествује у унапређењу наставног процеса побољшањем програма (осавремењивањем лабораторијских и рачунских вежбања).

Поред рада у редовној настави, на докторским студијама Грађевинског факултета предаје Виши курс квалитета воде.

Владана Рајаковић-Огњановић ангажована је у настави на предметима:

- Основне студије: Квалитет воде и Комунална хидротехника I,
- Мастер студије: Комунална хидротехника III, и
- Докторске студије: Виши курс квалитета воде.

У школској 2016/17, 2017/18, 2018/19, била је ангажована као гостујући професор на основним студијама на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци. Ангажовање је подразумевало наставу на предмету Квалитет воде.

Аутор је уџбеника из предмета Квалитет воде под насловом „Квалитет воде-лабораторијски практикум са теоријским основама” (ISBN 978-86-7518-192-7).

Др Владана Рајаковић-Огњановић је била ко-ментор једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Била је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци .

Као ментор, водила је израду 21 дипломског рада и 22 мастер рада.

### 3. Научно-истраживачки рад

Области истраживања којима се кандидат бавио и којима се сада бави углавном се могу груписати у две категорије:

- ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ВОДЕ: Развој и примена нових метода за пречишћавање вода; анализа трагова супстанци, развој метода за детекцију и уклањање загађивача у води, третман ултра чистих, воде за пиће и отпадних вода;
- АНАЛИЗА И КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ВОДЕ: Развој и примена савремених инструменталних техника и метода за карактеризацију материјала (IC, GC, HPLC, IR, UV-Vis, XRD, XPS, AAS) и хемијских сензора за праћење квалитета воде.

У докторској дисертацији „Утицај квалитета воде на корозију челика” повезан је квалитет воде (преко корозионих агенаса који се налазе у природним и индустријским водама) са брзином корозије челика. Доминантни агенси корозије у природним и индустријским водама који су анализирани су неоргански анјони (хлорид, сулфат и бикарбонат -јон). Концентрације наведених агенаса корозије у природним и индустријским водама веома су ниске, од 1 µg/L до неколико g/L, и за њихово одређивање коришћене су различите аналитичке и електрохемијске технике. На основу добијених резултата предложен је модел који описује кинетику корозије челика при ниским концентрацијама агенаса корозије. Поред анализе утицаја јона на корозију челика, анализирани су челичне цеви које су део система за дистрибуцију воде за пиће у Београду. У анализи су разматрани параметри који указују на међусобни утицај квалитета воде и корозије цеви као и последице ових интеракција. Део дисертације обухвата и анализу појаве корозије у близини завареног споја феритног и аустенитног нерђајућег челика. Утврђено је да је корозија завареног споја резултат деловања напонске, међукристалне (услед излуживања карбида) и микрогалванске корозије (услед присуства бакра и анодне поларизације феритног материјала у споју са аустенитним материјалом).

Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић аутор је 27 радова објављених у међународним часописима са SCI листе. Од укупног броја радова 19 радова је објављено пре поновног избора у звање ванредног, а 8 после претходног избора у звање ванредног професора.

Цитираност радова које је објавила Владана Н. Рајаковић-Огњановић је 639 према SCOPUS-у (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24167145800>, податак из новембра 2021). Хиршов, *h*-индекс, Владана Н. Рајаковић-Огњановић је

12 према SCOPUS-у (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24167145800>, податак из новембра 2021).

Радови објављени у часописима међународног значаја пре избора у звање доцента обухватају истраживања из области синтезе, модификације и примене мезопорозних материјала, као резултат научног рада на Лудвиг-Максимилијан Универзитету у Минхену. У оквиру рада који је објављен у врхунском међународном часопису, *Materials Science and Engineering*, описан је резултат синтезе мезопорозних материјала, који су модификовани V- и Ti-агенсима, извршена је карактеризација ових материјала савременим инструменталним техникама (XRD, IR, UV, NMR). Анализирана је примена синтетизованих мезопорозних материјала за уклањање тешких метала из воде.

Сорпција и сорпциона уклањања загађивача представљају значајан део истраживања предложеног кандидата. Уклањање уља различитим сорпционим материјалима био је предмет истраживања из ког су проистекла два значајна рада објављена у врхунском међународном часопису (*Journal of Hazardous Materials*). О значају и вредности резултата сведочи 148 цитата рада који се бави уклањањем уља из отпадне воде различитим сорпционим материјалима и 113 цитата рада који се бави кључним факторима за уклањање уља из отпадне воде.

Истраживања кандидаткиње обухватају унапређене технологије пречишћавања воде. У раду који је објављен у врхунском међународном часопису (*Separation and Purification Technology*) анализирана је могућност дестабилизације емулзије типа уље у води методом наизменичног хлађења и загревања микроталасима. О значају и вредности рада сведочи 49 цитата овог рада.

Рад објављен у врхунском међународном часопису, *Applied Thermal Engineering*, проистекао је из резултата анализе корозионих процеса, који су изучавани у оквиру докторске дисертације. О значају и вредности овог рада сведоче 24 цитата.

Радови објављени након избора у звање доцента представљају логичан развој у већ дефинисаним областима интересовања кандидата. Истраживања су и даље пречишћавање воде, уклањање загађивача и примена савремених метода и техника за анализу процеса пречишћавања воде.

Од радова који су објављени након избора у звање доцента потребно је истаћи:

- радове који се баве анализом специја (врста) арсена и ефикасним уклањањем арсена из воде. Посебно треба истаћи рад објављен у врхунском међународном часопису, *Talanta*, који се бави границама детекције арсена ICP-MS инструменталном техником. Поред наведеног, истакнутог рада, још 5 радова је објављено у часописима који се налазе на SCI листи у којима је објект истраживања арсен и уклањање арсена.
- радове који се баве модификованим материјалима који испољавају антимикуробно дејство и могу се применити у дезинфекционим процесима у обради вода. Из ове области објављена су два рада у врхунском међународном часопису, *Applied surface science*.
- радове који се баве уклањањем јона тешких метала из кишних вода.
- радове који се баве нечистоћама у ултра чистим водама у циклусу вода-пара у термоелектранама.

Од радова који су објављени након избора у звање ванредног професора потребно је истаћи:

- рад који се бави применом електрофилтерског пепела. Предмет истраживања овог рада је испитивање могућности примене електрофилтерског пепела и модификованих облика калцијум-хидроксида и оксида гвожђа за уклањање јона метала из воде. У раду је извршена модификација са  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  за уклањање јона  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$  и  $\text{As}(\text{V})$ . Уведен је концепт „два у један“ који се односи на примену пепела, као адсорбента и као додатка грађевинском материјалу. Уведена је метода вишестепене (ре)импрегнације адсорбента на бази пепела и магнетита. На основу добијених резултата закључак је да се електрофилтерски пепео успешно може користити као адсорбент за уклањање јона метала из отпадних вода. Рад је објављен у врхунском међународном часопису *Waste Management*.
- радове који се баве уклањањем јона тешких метала из кишних вода.
- радове који се баве анализом садржаја различитих хемијских врста у карсту.

Кандидат је учествовао у два међународна и пет домаћих научних пројеката. Кандидаткиња је члан Европске федерације биотехнологије - биотехнологије животне средине (*енг.* European Federation of Biotechnology-Environmental Biotechnology (EFB-EB)).

#### **4. Стручни рад**

Кандидаткиња је била члан пројектантских тимова при изради више пројеката и студија из области пречишћавања вода, унапређења квалитета воде и унапређења квалитета животне средине.

#### **5. Активност у професионалним удружењима**

Кандидаткиња је члан програмско-редакционог одбора конференције, Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасни отпад, коју организује Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство.

Члан је Инжењерске коморе Србије.

#### **6. Оцена испуњености услова**

На основу анализе резултата наставног, научног и стручног рада кандидаткиње, Комисија констатује следеће:

#### **Допринос кандидата у настави:**

- кандидат држи наставу из два предмета на основним, једног предмета на мастер студијама и једног предмета на докторским студијама из ужих научних области за које се бира,
- кандидат је био (ко)ментор једне одбрањене докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, члан комисије докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду и члан комисије докторске дисертације на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.
- као ментор водила је израду више од четрдесет дипломских и мастер радова.

- просечна оцена студентског вредновања педагошког рада наставника у претходне четри године износи 4,80.

#### **Научноистраживачки, стручни и професионални допринос кандидата:**

- аутор је или коаутор 27 радова у међународним часописима индексираним на SCI листи, од чега је 8 (осам) у последњих пет година, односно, након избора у звање ванредног професора 2016. године (Прилог 1.2 и 1.3),
  - аутор је или коаутор поглавља у монографији међународног значаја (Прилог 1.4),
  - руководилац је пројекта под називом „Ø-Waste-Water” који финансира Фонд за науку из програма, односно циклуса Идеје.
  - учествовала је у изради више од 20 студија, идејних и главних пројеката у својству одговорног пројектанта, пројектанта или вршиоца техничке контроле (Прилог 3),
- Комплетан списак радова и научних пројеката, дат је у прилогу овог реферата.

#### **7. Закључак и предлог**

На основу изложеног, Комисија констатује да в.проф. др Владана Н. Рајаковић-Огњановић, дипл.инж.техн. испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за (ре)избор у звање ванредног професора, због чега са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета да распише конкурс за избор једног ванредног професора из уже научне области Водоснабдевања, санитарног инжењерства и инжењерства заштите животне средине, како би се др Владани Н. Рајаковић-Огњановић омогућио реизбор у постојеће звање.

У Београду, 14.12.2021.

Чланови комисије:

Др Ненад Јаћимовић, ванредни професор ГФ-а,

Др Зорана Науновић, ванредни професор ГФ-а

Др Рада Петровић, редовни професор ТМФ-а

## ПРИЛОГ

### 1. Списак научних радова

#### 1.1 КВАЛИФИКАЦИОНИ РАДОВИ

1. Владана Н. Рајаковић: „Пречишћавање заљених вода – дестабиловање емулзија замрзавањем и микроталасним загревањем“, ТМФ, Београд, 2004.
2. Владана Н. Рајаковић-Огњановић: „Утицај квалитета воде на корозију челика“, ТМФ, Београд, 2011.

#### 1.2 ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ - Након претходног избора у звање

Категорија M14 (Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја)

1. Lj. Rajaković, V. R. Rajaković-Ognjanović (2018) Chapter 2: Arsenic in water: determination and removal, Poglavlje u knjizi Arsenic Analytical and Toxicological Studies, Izdavač: InTech Open, <http://dx.doi.org/10.5722/intechopen.75531>, Print ISBN 978-1-78923-516-6. Online ISBN: 978-1-78923-517-3

Категорија M21 (Рад у међународном часопису врхунских вредности)

1. M. Karanas, M. Dolic, V.N. Rajakovic-Ognjanovic, Z. Velickovic, V. Pavicevic, A. Marinkovic, The removal of  $Zn^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$  and  $As(V)$  ions by lime activated fly ash and valorization of exhausted adsorbent, Waste management 78 (2018) 366-378, DOI:10.1016/j.wasman.2018.05.052
2. M.B. Đolić, V.N.Rajaković-Ognjanović, S.B.Štrbac, S.I.Dimitrijević, M.N.Mitrić, A.E.Onjia, Lj.V.Rajaković (2017) Natural sorbents modified by divalent  $Cu^{2+}$ - and  $Zn^{2+}$ -ions and their corresponding antimicrobial activity, New Biotechnology 39(A) 150-159 DOI: 10.1016/j.nbt.2017.03.001
3. A. Djukić, B. Lekić, V. N. Rajaković-Ognjanović, Dj. Veljović, T. Vulić, M. Djolić, Z. Naunovic, J. Despotović, D. Prodanović (2016) Further Insight into the Mechanism of Heavy Metals Partitioning in Stormwater Runoff, Journal of Environmental Management 168 (2016) 104-110 DOI:10.1016/j.jenvman.2015.11.035

Категорија M22 (Рад у истакнутом међународном часопису)

4. L. Vasić L, D. Živojinović, V. Rajaković-Ognjanović, H. Fen, C. Jianhua (2021) The subthermal potential of karstic groundwater of Kučaj–Beljanica region in Serbia estimated by the multivariate analysis. Environmental Earth Sciences, 80 (3) 120 DOI: 10.1007/s12665-021-09392-1

Категорија M23 (Рад у међународном часопису)

5. L. Vasić L, D. Živojinović, V. Rajaković-Ognjanović (2020) Hydrochemical changes and groundwater grouping data by multivariate statistical methods within one karst system: recharge–discharge zone (Eastern Serbia case study) *Carbonates and Evaporites* 35 (11) 15 DOI: 10.1007/s13146-019-00548-6
6. V. Rajaković-Ognjanović, M. Karanac, J. Smolar, A. Petkovšek, M. Đolić, J. Despotović (2019) Use of up-flow percolation test to assess the environmental properties of raw and treated fly ash *Environmental Engineering and Management* 18 (8) 1781 – 1788 DOI: 10.30638/eemj.2019.169
7. A. Đukić, B. Lekić, V. N. Rajaković-Ognjanović, Z. Naunovic, D. Prodanović (2018) Build-up and characterization of pollutants on urban impervious surfaces, *Water Science and Technology* 77.8 21223-2133 DOI: 10.2166/wst.2018.128
8. O. S. Glavaški, S. D. Petrović, V. N. Rajaković-Ognjanović, T. M. Zeremski, A. M. Dugandžić, D. Z. Mijin (2016), Photodegradation of Dimethenamid-P in Deionised and Ground Water, *Chemical industry & Chemical engineering quarterly* 22(1) 101-110 DOI:10.2298/CICEQ150608025G

Категорија М33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

1. O. Govedarica, V. Rajaković-Ognjanović, A. Đukić, B. Babić (2021), Removal of Heavy Metals from Wastewater by Electrocoagulation, 12<sup>th</sup> Eastern European Young Water Professionals Conference, Water Research and Innovations in Digital Era, Riga, Latvia, 143-148
2. O. Govedarica, V. Rajaković-Ognjanović, A. Đukić, B. Lekić, B. Babić (2019), Improving quality of drinking water in the water treatment plant by decrease of hardness with respect to sodium concentration control, 11<sup>th</sup> Eastern European Young Water Professionals Conference, Water for All - Water for Nature, Reliable Water Supply, Wastewater Treatment and Reuse, Prague, Czech Republic, 168-174

Категорија М34 (Саопштење са међународног скупа штампано у изводу)

1. V. Rajaković-Ognjanović, B. Proročić, A. Šaponjić, O. Govedarica, B. Lekić (2021) How to Choose Properly: Coagulation vs. Electrocoagulation in Wastewater Treatment. 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM11, Environmental Engineering for a Clean and Healthy Planet, Muttenz, Switzerland

Категорија М51 (Рад у водећем часопису националног значаја):

1. A. Nedeljković, V.N. Rajaković-Ognjanović, N. Branislavljević (2016) Procena korozivnih karakteristika vode prema indeksima agresivnosti-primer bunarskog polja u Vojvodini, *Vodoprivreda* ISSN 0350-0519, 48 211-219 UDK: 551.482.214
2. A. Đukić, B. Lekić, V.N. Rajaković-Ognjanović (2017) Contaminat build-up in urban snow cover, *Water research and management*, ISSN 2217-5237, 19-23 7(1)
3. N. Anđelić, V.N. Rajaković-Ognjanović (2019) Primena i mogućnosti programskog paketa CCaLC2 za procenu uticaja proizvodnih procesa u industriji na životnu sredinu, *Vodoprivreda* ISSN 0350-0519, 51 (2019) 251-258



4. O. Govedarica, T. Dašić, M. Stanić, V. Rajaković-Ognjanović, A. Đukić (2020) Analiza i izbor optimalne metode omekšavanja vode primenom VIKOR i AHP metode Studija slučaja, Vodoprivreda ISSN 0350-0519 52 (2020) 235-247

Категорија М63 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини)

1. M. Karanac, D. Povrenović, M. Đolić, J. Despotović, V.N. Rajaković-Ognjanović, Primena pepela i šljake iz termoelektrana za uklanjanje teških metala, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Vršac, Zbornik radova, 82-86 (2016), ISBN 978-86-82931-77-5
2. M. Karanac, M. Jovanović, M. Đolić, J. Despotović, V.N. Rajaković-Ognjanović, Potencijalna primena pepela i šljake iz termoelektrana, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Vršac, Zbornik radova, Budva, Zbornik radova, 226-230 (2016), ISBN 978-86-82931-77-5
3. V.N. Rajaković-Ognjanović, Otpadne vode kod industrijskih pogona van funkcije-tehnološka rešenja i zakonski okvir, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Pirot, Zbornik radova, 30-36 (2017), ISBN 978-86-82931-80-5
4. V. N. Rajaković-Ognjanović, N. Jakovljević, Oksido-redukциони potencijal vode: ograničenja i mogućnosti kod ocene kvaliteta vode, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Brzeće, Zbornik radova, 34-38 (2018), ISBN 978-86-82931-83-6
5. M. Đolić, Lj. Janković-Mandić, A. Jovanović, A. Marinković, V. Pavićević, V. Rajaković-Ognjanović, Antimikrobno dejstvo prirodnog zeolite aktiviranog jonima metala srebra, bakra i cinka, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Kragujevac, Zbornik radova, 129-135 (2019), ISBN 978-86-82931-86-7
6. V. Rajaković-Ognjanović, J. Gajić, T. Vučković, N. Maćešić, N. Cvijetić, Lj. Rajaković, Otpadne vode u građevinskoj industriji i mogućnost prečišćavanja, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, Zbornik radova, 63-69 (2020), ISBN 978-86-81618-11-0
7. V. Rajaković-Ognjanović, T. Dašić, N. Cvijetić, Procena uticaja izgradnje brane i hidroelektrane na promenu kvaliteta vode, VODA 2020, Zbornik radova 195-203 (2020), ISBN 978-86-916753-7-0
8. V. Rajaković-Ognjanović, T. Dašić, Značaj monitoringa kvaliteta vode u jezerima hidroelektrana, Energetika 2021-U susret zelenom oporavku, Zlatibor, Zbornik radova, 203-207 (2021), ISBN 978-86-86199-03-4

**1.3 ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ - До претходног избора у звање**

Категорија М14 (Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја)

1. J. S. Markovski, K. D. Hristovski, V. Rajakovic-Ognjanovic, A. D. Marinkovic, Building a sustainable water management system in the Republic of Serbia: Challenges and Issues, *Water challenges and solutions on a global scale*, 1206 (2015) 257-283.

Категорија M21 (Рад у међународном часопису врхунских вредности)

1. V.N.Rajaković, S. Mintova, J. Senker, T.Bein, Synthesis and characterization of V and Ti-substituted mesoporous molecular sieves, *Materials Science and Engineering C* (2003) 817-821.
2. V.N.Rajaković, D.Skala, Separation of water-in-oil emulsions by freeze/thaw method and microwave radiation, *Journal of Separation and Purification Technology* 49 (2) (2006) 192-196.
3. V.N.Rajaković, G. Aleksić, M. Radetić, Lj. Rajaković, Efficiency of oil removal from real wastewater with different sorbent materials, *Journal of Hazardous Materials*, 143(1-2) (2007) 494-499.
4. V.N.Rajaković, G. Aleksić, Lj. Rajaković, Governing factors for motor oil removal from water with different sorption materials, *Journal of Hazardous Materials*, 154, 1-3 (1) (2008) 558-563.
5. N.B.Issa, V.N.Rajaković-Ognjanović, B.M.Jovanović, Lj.V.Rajaković, Determination of Inorganic Arsenic Species in Natural Waters-Benefits of Separation and Preconcentration on Ion Exchange and Hybrid Resins, *Analytica Chimica Acta*, 673(2) (2010) 185-193.
6. V.N.Rajaković-Ognjanović, D.Z.Živojinović, B.N.Grgur, Lj.V.Rajaković, Improvement of chemical control in the water-steam cycle of thermal power plants, *Applied Thermal Engineering*, 31(1) (2011) 119-128. B.H.Рајаковић, С. Минтова, Ј. Сенкер, Т.Бейн, Synthesis and characterization of V and Ti-substituted mesoporous molecular sieves, *Materials Science and Engineering C* (2003) 817-821.
7. Lj. V. Rajaković, D. D. Marković, V. N. Rajaković-Ognjanović, D. Z. Antanasijević, Review: The approaches for estimation of limit of detection for ICP-MS trace analysis of arsenic, *Talanta*, 102 (2012) 79-87.
8. Dana D. Marković, Branislava M. Lekić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Antonije E. Onjia, and Ljubinka V. Rajaković, A New Approach in Regression Analysis for Modeling Adsorption Isotherms, *The Scientific World Journal*, vol. 2014, Article ID 930879, 17 pages, 2014. doi:10.1155/2014/930879
9. M.B. Đolić, V.N. Rajaković-Ognjanović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, Đ.N. Veljović, S.Dimitrijević, Lj.V. Rajaković, The antimicrobial efficiency of silver activated sorbents, *Applied surface science*, 357 (2015) 819-831, doi:10.1016/j.apsusc.2015.09.032.
10. M. B. Đolić, V. N. Rajaković-Ognjanović, J. P. Marković, Lj. J. Janković-Mandić, M.N. Mitrić, A. E. Onjia, Lj. V. Rajaković, The effect of different extractants on lead desorption from a natural mineral, *Applied surface science*, 324 (2015) 221-231, doi: 10.1016/j.apsusc.2014.10.112

Категорија M22 (Рад у истакнутом међународном часопису)

11. D. Z. Živojinović, V. N. Rajaković-Ognjanović, Antonije E. Onjia, Lj. 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(9) (2013) 1456-1470 doi: 10.2478/s11532-013-0286-4.

Категорија М23 (Рад у међународном часопису)

12. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.N. Grgur, Corrosion of austenite and ferrite stainless steel weld, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76 (0) (2011) 1-9 JSCS-4831.
13. V. Vukašinović-Pešić, V. Rajaković-Ognjanović, N. Blagojević, V. Grudić, B. Jovanović, Lj. Rajaković, Enhanced Arsenic Removal from Water by Activated Red Mud Based on Hydrated Iron(III) and Titan(IV) Oxides, *Chemical Engineering Communications*, 199 (7) (2012) 849-864.
14. Lj.V. Rajaković, Ž.N. Todorović, V.N.Rajaković-Ognjanović, A.E. Onjia, Review: Speciation of arsenic compounds, *Journal of Serbian Chemical Society*, 78(0) (2013) 1-32, JSCS-5666, doi:10.2298/JSC130315064R
15. B. M. Lekić, D.D. Marković, V.N. Rajaković-Ognjanović, A. R. Đukić, Lj.V. Rajaković, Arsenic Removal from Water Using Industrial By-Products, *Journal of Chemistry* 2013 (2013), Article ID 121024, 9 pages, dx.doi.org/10.1155/2013/121024
16. Nikola I. Ilić, Slavica S. Lazarević, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Ljubinka V. Rajaković, Đorđe T. Janačković, Rada D. Petrović, The adsorption of inorganic arsenic on modified sepiolite: effect of hydrated iron(III)-oxide, *Journal of Serbian Chemical Society*, (2014), doi: 10.2298/JSC130912017I
17. Vladana N. Rajakovic-Ognjanovic, Branislava M. Jovanovic, Dragana Zivojinovic, Ljubinka Rajakovic, Challenging analytical task: analysis and monitoring of arsenic species in water, *Environmental Engineering and Management Journal* September 2014, Vol.13, No. 9, 2275-2282 <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

Прегледни чланци, поглавља у књигама

1. В.Н.Рајаковић, Љ.Рајаковић, Спрега конвенционалних и савремених метода за обраду воде од ултра чистих до отпадних, *Хемијска индустрија*, 57 (7-8) (2003) 307-317.
2. В.Н.Рајаковић, В.Пејовић, К.Дракић, Компаративна анализа силиконских и минералних трансформаторских уља, *Годишњи зборник радова Електротехничког института Никола Тесла, Београд* (2003)

Категорија М51 (Рад у водећем часопису националног значаја)

1. B. Jegdić, S. Ristić, S. Polić-Radovanović, A. Alil, V. Rajaković-Ognjanović, Corrosion of Cannon 75/27, model 1911. Déport, from the Collection of the Military Museum in Belgrade, *FME (Faculty of Mechanical Engineering) Transactions* (2012) 40 145-151.

2. B. V. Jegdić, S. R. Polić-Radovanović, S. S. Ristić, A. B. Alil, V. Rajaković-Ognjanović, Corrosion of an archaeological find from the roman period in Serbia UDC:620.193.2:502.8(497.11), Zaštita materijala 53 3 (2012) 247-252.
3. V.N. Rajaković-Ognjanović, A.Đukić, B.Lekić, D.Ljubisavljević, Upravljanje vodama kišnog oticaja, Voda i sanitarna tehnika, 43(2) 55-62 (2013), ISBN 0350-5049.
4. A. Guša, M. Đolić, B. Lekić, V. N. Rajaković-Ognjanović, Komparativna sorpcija jona teških metala na različitim tipovima sorbenata, Vodoprivreda 273-275 (2015/1-3), str. 67-77.
5. V.N.Rajaković, D.Skala, Demulzifikacija naizmeničnim hlađenjem i zagrevanjem, Hemijska industrija, 58 (2004), 343-350.
6. V.N.Rajaković, D.Ljubisavljević, D.Skala, Fizičke metode za prečišćavanje otpadnih voda-primena metode naizmeničnog mržnjenja i hlađenja i mikrotalasnog zagrevanja za obradu zauljenih voda, Vodoprivreda 37 (2005) 71-81
7. V.N.Rajaković, Lj.Rajaković, Monitoring životne sredine u JP EPS Primer: JP RB Kolubara, Energetika 1 (2005) 20-26

Категорија М33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

1. D.Nešković, V.N.Rajaković, Lj.Rajaković, The application of a pair of piezoelectric sensors for characterization of chemisorption filters”, Hun-pra-Partec, Budapest, Book of papers, 135-140 (2001).
2. J.Lukić, V.N.Rajaković, Impact of particles in insulating oils on working ability of power transformers, Hun-pra-Partec, Budapest, Book of papers, 112-119 (2001).
3. V.N.Rajaković, K.Drakić, J.Lukić, A.Onjia, Đ.Janacković, The improvement of analyzing the characteristics of electrical insulating oil with the metal-in-oil analysis, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2004, Prague, 22-27.08.2004, P.7.81 (0856), Book of Abstracts 1932 and full paper on CD-ROM of Full Texts (2004).
4. J.Lukić, V.N.Rajaković, K.Drakić, Gas and liquid chromatographic analysis of mineral insulating oils as diagnostic tool for prediction of operating condition and life time of power transformers, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2004, Prague, 22-27.08.2004, P.7.201 (1466), Book of Abstracts 2083 and full paper on CD-ROM of Full Texts (2004).5. B. Jovanović, D. Marković, V. Rajaković-Ognjanović, Lj. Rajaković, Arsenic removal from water using industrial by-products, 2<sup>nd</sup> International Conference “Ecology of urban areas 2012”, Zrenjanin, Serbia, Proceedings 192-202, (2012), ISBN 978-86-7672-172-6.
5. A. Alil, B. Jegdić, S. Polić-Radovanović, S. Ristić, V. Rajaković-Ognjanović, Chemical Bulletin of “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Series of Chemistry and Environmental Engineering, Conservation of the Archaeological Find from Roman Period, Volume 57(71), 1, (2012) 35-37.
6. M. Đolić, V. Rajaković-Ognjanović, B. Lekic, A. Onjia, Lj. Rajaković, Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> activated natural sorbents and their antimicrobial activity , 289-291, Environmental engineering and management, Conferință internațională (8 ;2015 ; Iasi, Romania), Proceedings of the 8th International Conference Environmental Engineering and

Management ,Conference Abstracts Book : 9-12 of September 2015, Iasi, Romania Iasi : Ecozone, 2015 ISSN 2457-7057 ISSN-L 2457-7049

7. Taleb, K., Markovski, J., Hristovski K.D., Rajaković-Ognjanović, V.N., A. Marinković, A. Goethite nanoparticles impregnated cross-linked macroporous polymer for arsenic removal: full-scale system modeling, 250 American Chemical Society National Meeting, Boston, August 17, 2015.
8. Maja Đolić, V. Rajaković-Ognjanović, Ljiljana Janković-Mandić, Ljubinka Rajaković, Efficiency of the lead desorption from raw mineral materials with different extractants, 7<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection, Palić, Serbia, Jun 09-12, 2015. The Serbian Chemical Society, Book of abstracts, 113-114. ISBN 978-86-7132-058-0.

Категорија М34 (Саопштење са међународног скупа штампано у изводу)

1. V.N.Rajaković, D.Čičkarić, K.Trivunac, Lj.Rajaković, Chemical Sensors in Green Analytical Chemistry, Evropska konferencija o Analitičkoj hemiji, Euroanalysis, Dortmund, Book of Abstracts, P2-019, 449 (2002).
2. V.N.Rajaković, S. Mintova, J. Senker, T.Bein, Synthesis and characterization of V and Ti-substituted mesoporous molecular sieves, E-MRS, European Materials Research Society, Strasbourg (France), Book of Abstracts: A-Current trends in nanoscience-from materials to application, A/PI-17 (2003).
3. V.N.Rajaković, D.Čičkarić, D.Antonović, Lj.Rajaković, L.Zeltser, Scanning tunneling microscopy (STM) and its application in analytical chemistry, International Forum Analytics and Analysts, Voronezh, Russia, Book of abstracts I, 124 (2003).
4. V.N.Rajaković, S.Mintova, Lj.Rajaković, D.Čičkarić, D.Antonović, The removal of heavy metals from aqueous solution using modified mesoporous molecular sieves, International Forum Analytics and Analysts, Voronezh, Russia, Book of abstracts II, 532 (2003).
5. V.N.Rajaković, J.Lukić, K.Drakić, A.Onjia, Metals analysis in Insulating Oils as an Addition in Determination of the Fault Type, 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, Book of Abstracts, Vol. I General Topics and Plenary Lectures, Beograd 18-21 jul 2004, GT-P 13, 47 (2004).
6. V.N.Rajaković, D.Skala, Separation of water and oil from water-in-oil emulsion by freeze/thaw method and microwave radiation, Euroanalysis XIII, European Conference on Analytical Chemistry, Salamanca, Spain, Book of Abstracts Poster Session PS2-227 (2004) 5-9 septembar (2004).
7. Lj.Rajaković, V.N.Rajaković, D.Čičkarić, Trace elements from coal in waste water, Euroanalysis XIII, European Conference on Analytical Chemistry, Salamanca-Spain, Book of Abstracts: Poster Session: PS2-302 (2004)
8. V.N.Rajaković, Heavy metal removal from wastewater by modified mesoporous materials, International Symposium Catalytic processes on advanced micro- and mesoporous materials, September 2-5, 2005, Nessebar, Bulgaria, Poster session II – Catalysis, PS II-83, Book of Abstracts, 141, (2005).
9. V.N.Rajaković, D. Skala, The waste water treatment - oil removal by freeze and thaw (microwave) method, Objects of the Analysis, International conference Analytical chemistry and chemical analysis (AC&CA-05), 12-18. 09. 2005, Kijev, Ukrajina.
10. Lj. Rajaković, V.N.Rajaković-Ognjanović, B.Grgur, Corrosion in the Water-Steam Cycle in Thermal-Power Plants, Euroanalysis 2009, Innsbruck, Austria, Book of abstracts P#078-B1, 74 (www.euroanalysis2009.at) (2009).
11. V.N.Rajaković-Ognjanović, B. Grgur, Two-way interaction: the impact of water quality on the corrosion of water distribution pipes and the change of water quality from the contact

with the distribution materials, CEOCOR, Wien, Austria 2009. Book of abstracts, Paper B01 (2009).

12. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.N. Grgur, The impact of water quality on the corrosion of water distribution pipes, Second Regional Symposium on Electrochemistry South-east Europe (RSE-SEE), Belgrade, Serbia, Book of Abstracts CPA-O-03, 34 (2010), ISBN 978-86-7132-043-6.
13. B. Krunić, Z. Nanunović, A. Randelović, D. Kostić, V.N. Rajaković-Ognjanović, B. Jovanović, A. Đukić, D. Pavlović, D. Prodanović, "Water quality monitoring and treatment in an experimental catchment", 9<sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage Modelling, Belgrade, Serbia, Book of Extended Abstracts 67-68, (2012). ISBN 978-86-7518-155-2
14. V. Rajaković-Ognjanović, Lj. Rajaković, N. B. Issa, D. Živojinović, D. Marković, B. Lekić, Challenging analytical task: analysis and monitoring of arsenic species in water, Međunarodna konferencija, 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM 07, Beč, Austrija, 2013. Poster code: S1P15

#### Категорија М63 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини)

1. V.N.Rajaković, D.Čičkarić, Lj.Rajaković, Mogućnost primene gasnih senzora (PQC) u kontroli kvaliteta mesa, Eko konferencija 2002, Novi Sad, 209-215, (2002).
2. D.Žarković, D.Čičkarić, V.N.Rajaković, M.Krgović, Lj.Rajaković, Konceptija sistema za prečišćavanje otpadnih voda industrije celuloze i papira, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Budva, A 59-65 (2003).
3. D.Žarković, D.Čičkarić, V.N.Rajaković, Lj.Rajaković, Priprema procesne vode u industriji celuloze i papira, IX jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, Zbornik radova, 182-185 (2003).
4. D.Žarković, D.Čičkarić, V.N.Rajaković, M.Krgović, Lj.Rajaković, Prečišćavanje otpadnih voda industrije celuloze i papira, IX jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, Zbornik radova, 199-204 (2003).
5. V.N.Rajaković, V.Pejović, J.Lukić, K.Drakić, A.Onjia, Analiza jedinjenja furana u izolacionim uljima, 26. Savetovanje JUKO-CIGRE, Teslić, Bosna i Hercegovina, Zbornik radova, Grupa 12-Transformatori, R 12-16 (2003).
6. V.N.Rajaković, D.Skala, Nove ideje i istraživanja kod prečišćavanja zauljenih voda, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni i čvrsti otpad, Zlatibor, Zbornik radova 68-72 (2004).
7. J.Lukić, A.Bojković, V.N.Rajaković, K.Drakić, Đ.Jovanović, D.Teslić, Dijagnostika stanja čvrste izolacije transformatora analizom 2-furfurala rastvorenog ulju, JUKO CIRED, Regionalno savetovanje o elektrodistributivnim mrežama, Herceg Novi, Zbornik radova 61-65 (2004).
8. K.Drakić, V.N.Rajaković, J.Lukić, G.Mitrović, S.Milić, M.Antić, Hemijska regeneracija transformatorskih ulja kod transformatora koji ne izdržavaju visoke vakuume, JUKO CIRED, Regionalno savetovanje o elektrodistributivnim mrežama, Herceg Novi, Zbornik radova 35-39 (2004).
9. S.Sremac, Ž.Todorović, K.Drakić, V.N.Rajaković, J.Lukić, A.Onjia, Analitičke tehnike za određivanje furana u transformatorskim uljima, Međunarodna naučno-stručna konferencija, ELEKTRA III, Herceg Novi, 378-380 (2004).
10. V.N.Rajaković, D.Ljubisavljević, Pregled postupaka za obradu opasnog otpada, Savez građevinskih inženjera i tehničara Srbije i Crne Gore, IV naučno-stručno savetovanje Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja, Zlatibor 415-421 (2005).
11. V.N.Rajaković, N.Pavlović, N.Lončarević-Đešnjić, Lj.V.Rajaković, D.Ljubisavljević, A.Onjia, Kontrola tragova akrilamida u vodi obrađenoj poliakrilamidnim

- elektrolitom, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor 42-48 (2005).
12. Z.Naunović, A.Perić-Grujić, V.N.Rajaković, Lj.V.Rajaković, Dezinfekcija vode UV zračenjem, principi i praksa, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor 64-68 (2005).
  13. D.Čičkarić, I.Novaković, V.N.Rajaković, Lj.V.Rajaković, Sprega laboratorijskih, portabl i on-line merenja u cilju kontrole kvaliteta vode, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor 102-108 (2005).
  14. V.N.Rajaković, D.Čičkarić, I.Novaković, Lj.Rajaković, Kontinualni monitoring kvaliteta vode vodotoka, 34. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2005, Kopaonik 373-379 (2005).
  15. B. Jovanović, V.N.Rajaković, M. Milojević, N. Lončarević-Dešnjić, Lj. Rajaković, Uklanjanje arsena iz vode za piće: obrada otpadnih voda i otpadnih materijala, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Subotica 1-8 (2006).
  16. B. Jovanović, A.Đukić, V.N.Rajaković-Ognjanović, Lj. Rajaković, Pregled savremenih metoda za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda postupkom aktivnog mulja, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Kruševac 2007, Zbornik radova (ISBN 86-82931-20-1) 15-21 (2007).
  17. M.Milosavljević, V.N.Rajaković-Ognjanović, G.Aleksić, N.Starović, N.Lončarević-Dešnjić, Lj.Rajaković, Uticaj otpadnih voda cementara na kvalitet površinskih i podzemnih voda, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Kruševac 2007, Zbornik radova (ISBN 86-82931-20-1) 73-79 (2007).
  18. V.Rajaković-Ognjanović, B.Jovanović, Lj.Rajaković, G.Aleksić, T.Stefanović, B.Gligorijević, S.Andrić, Prečišćavanje zauljenih otpadnih voda termoenergetskih objekata-primer: TE Kostolac, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, 14-17 april, 2008, Vršac, Zbornik radova 75-81 (2008).
  19. M. Mihajlović, J. Lukić, V.N.Rajaković-Ognjanović, Kontrola kvaliteta otpadne vode-projekat „Osam mernih mesta” u JKP BVK, 37. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2008, Mataruška Banja 2008, Zbornik radova (ISBN 978-86-904241-5-5) 319-325 (2008).
  20. Lj.Rajaković, B.Jovanović, V.N.Rajaković-Ognjanović, Otpadne vode: regulativa RS/EU, dileme i nedoumice, EKO-JUSTUS I, Pravo i životna sredina u privredi i praksi, Kopaonik 2008, Zbornik radova (ISBN 978-86-85013-05-8) 219-224 (2008).
  21. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.Jovanović, G.Aleksić, Lj.Rajaković, Pristup sveobuhvatnom rešavanju obrade otpadnih voda u termoenergetskim postrojenjima, primer: TE Kostolac, ELEKTRA V, Divčibare 2008, Zbornik radova (ISBN 978-86-85013-06-5) 77-83 (2008).
  22. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.Jovanović, O.Milić, Lj.Rajaković, Otpadne vode iz proizvodnje metalnog posuđa primer: fabrika „Metalac“, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor 2009, Zbornik radova (ISBN -13 978-86-82931-28-7) 93-98 (2009).
  23. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.Jovanović, N.Lončarević-Dešnić, G.Aleksić, Lj.Rajaković, Otpadne vode termoenergetskih postrojenja primer: TE „Kostolac“, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor 2009, Zbornik radova (ISBN -13 978-86-82931-28-7) 98-103 (2009).
  24. Lj.Rajaković, B.Jovanović, V.N.Rajaković-Ognjanović, Uticaj otpadnih voda sa deponije TE Kostolac na životnu sredinu, Konferencija: Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima, Banja Vrujci 2009, Zbornik radova (ISBN 978-86-80809-46-5) 171-177 (2009).
  25. B. Jovanović, D. Ljubisavljević, Z. Nanunović, V. Rajaković-Ognjanović, Lj. Rajaković, “Ispitivanje sorpcije arsena iz vode na filtraciono-sorpcionoj koloni male razmere“ 41.

- konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2012, Divčibare, 2012, 383-390 (2012). ISBN 978-86-904241-9-1.
26. V. Rajaković-Ognjanović, D. S. Ljubisavljević, „Korozija cevi i uticaj na kvalitet vode“, Stručni skup: „Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji“, Beograd, 2012, Zbornik radova, 87-93, ISBN 978-86-82931-54-6
  27. V.N.Rajaković-Ognjanović, Aleksandar Đukić, Branislava Lekić, Dejan Ljubisavljević, Kvalitet vode kišnog oticaja, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, 10-12 april 2013., Subotica, Zbornik radova, 23-30 (2013) Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, ISBN 978-86-82931-57-7
  28. Tihomil Grgić, Dejan Ljubisavljević, V. N. Rajaković-Ognjanović, Primjena membranske tehnike u pripremi vode za piće grada Tuzle, VODA 2013, 42 godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Perućac, Bajina Bašta, Zbornik radova 429-434 (2011) ISBN 978-86-916753-0-1
  29. A. Đukić, B. Lekić, D. Prodanović, V. N. Rajaković-Ognjanović, D. Ljubisavljević, Ž. Vasilović, Eksperimentalno izučavanje kišnog oticaja u urbanim područjima, VODA 2013, 42 godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Perućac, Bajina Bašta, Zbornik radova 321-328 (2011) ISBN 978-86-916753-0-1
  30. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.M.Lekić (Jovanović), D.Z.Živojinović, Lj.V.Rajaković, Laboratorija za otpadne vode-pregled metoda i tehnika za analizu ključnih parametara kvaliteta vode, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, Zbornik radova, 10-16 (2014), ISBN-978-86-82931-61-4
  31. V. N. Rajaković-Ognjanović, D. Petrović, S. Kržanović, Z. Milanović, Otpadne vode flotacije veliki krivelj u rudarsko topioničarskom basenu Bor, – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Budva, Zbornik radova, 103-108 (2015), ISBN-978-86-931-683
  32. V.N.Rajaković-Ognjanović, Lj.V.Rajaković, Monitoring otpadnih voda u termoenergetskim postrojenjima, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, Zbornik radova, Budva, Zbornik radova, 98-103 (2015), ISBN-978-86-931-683

#### **1.4 КЊИГЕ, МОНОГРАФИЈЕ И ПОГЛАВЉА У КЊИГАМА И МОНОГРАФИЈАМА**

1. В. Рајаковић-Огњановић (2016, поновно штампано 2018), *Квалитет воде-лабораторијски практикум са теоријским основама*, уџбеник из предмета Квалитет воде, Издавач: Грађевински факултет, ISBN 978-86-7518-192-7.

#### **2. Учешће у научним пројектима**

##### **А) Након претходног избора у звање**

1. 2014-2018: European cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST) Action ES1403: New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS).

##### **В) До претходног избора у звање**

2. 2011-2021: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 37010: Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре



3. Међународни пројекат под руководством П.Јованчића: International Project: EMCO, Reduction of environmental risks, posed by Emerging Contaminants, through advanced treatment of municipal and industrial wastes, Contract number: INCO CT 2004-509188 (2004-2006).
4. 2006-2008: Building the Future of Transnational Cooperation in Water Resources in South East Europe – EDUCATE (Project in a framework of INTERREG IV Programme) Assistant Lecturer
5. 2002-2005: Фундаментални пројекат Министарства за науку и технологију под руководством Љ.В.Рајаковић, Развој аналитичких метода и техника за контролу квалитета и анализу трагова супстанци, ОН 1941, ТМФ, Београд.
6. 2004-2007: Национални програм уређења, заштите и коришћења вода у Србији, пројекат под руководством С.Миленковића, Унапређење методологије и модела за ефикасно праћење и управљање квалитетом вода у водотоцима, НПВ–18А.
7. 2005-2010:Фундаментални пројекат Министарства за науку и технологију под руководством А.Оџија, ОН 142039, Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд.
8. 2011-2015: Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку и технологију, под руководством А.Оџија, ИИИ 43009, Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд.

### **3. Учешће у стручним пројектима**

#### **А) НАКОН претходног избора у звање**

1. Стручна контрола техничке документације – Претходна студија оправданости са генералним пројектом за регионални водоводни систем Ибарско-шумадијски, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 2019.
2. Стручна контрола техничке документације – Претходна студија оправданости са генералним пројектом за регионални водоводни систем Расинско-Поморавски, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 2019.
3. Технички преглед изведених радова Постројења за пречишћавање отпадних вода града Крушевца, Градска управа града Крушевца, 2020
4. Студија о елементима за одређивање коефицијента отицаја са урбаних површина, Београд, Србијаводе, 2020.
5. ХЕ Комарница – Идејни пројекат – Анализа утицаја на животну средину, Енергопројект а.д. Београд, 2021.
6. Иновациони ваучер: избор адекватне методе пречишћавања отпадне воде из погона за хладно поцинкавање микропредузећа „Фортуна-цинк“, Београд, 2021.
7. Студија о елементима за одређивање коефицијента отицаја са пољопривредних површина, Београд, Србијаводе, 2021.
8. Приручник за контролу квалитета воде у систему вода-пара и расхладном систему у ТЕ-ТО Панчево, ТЕ-ТО Панчево, 2021.

#### **Б) ДО претходног избора**

1. Љ.В.Рајаковић, Д.З.Чичкарић, В.Н.Рајаковић и други, Корозија термоенергетских постројења ТЕ-ТО Зрењанин, Књига 6, ЕПС/ТМФ, Београд (2003)

2. Љ.В.Рајаковић, Д.З.Чичкарић, В.Н.Рајаковић и други: Корозија термоенергетских постројења, Књига 4, ТЕНТ А, ЕПС/ТМФ, Београд (2004)
3. Љ.В.Рајаковић, Д.З.Чичкарић, В.Н.Рајаковић и други: Корозија термоенергетских постројења, Књига 5, ТЕНТ Б, ЕПС/ТМФ, Београд (2004)
4. Д.Љубисављевић, А.Ђукић, В.Јеленковић, Д.Кос, Б.Јовановић, Б.Бабић, В.Рајаковић: Генерални и идејни пројекат Централног постројења за прераду отпадних вода Врбаса и Куле-прелиминарни извештај о сагледавању варијанти техничког решења, ГФ, 58 стр., Београд (2004).
5. Љ.Рајаковић, В.Рајаковић, Д.Чичкарић, И.Новаковић: Елаборат за опремање лабораторије за мониторинг животне средине и ЈП Колубара Лазаревац, Интерна публикација ЕПС/ТМФ, 283 стр., Београд (2004).
6. Љ.В.Рајаковић, Д.З.Чичкарић, В.Н.Рајаковић и други: Корозија термоенергетских постројења, Књига 7, ЕПС/ТМФ, Београд (2005)
7. Љ.Рајаковић, Д. Чичкарић, К.Тривунац (сарадници ТМФ-а), В.Рајаковић (сарадник ГФ-а), Г.Алексић (сарадник ЦИП-а), Љ.Градишар, Љ. Нешић, Ј.Јовић, Ј.Керечки, Ј.Чучковић, П.Радовановић (сарадници ЕПС-а), Вера-Шијачки (сарадници са Машинског факултета), П.Стефановић (и сарадници из НИ Винча): Мере и поступци за поуздан и ефикасан систем контроле корозионог стања, водено парног циклуса ТЕ и ТЕТО ЕПС-а и препоруке за примену нових технологија – I и II фаза, Програмски задатак бр. 4/99, ТМФ, Београд (1999-2005).
8. Д.Љубисављевић, В.Н.Рајаковић, Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину плана детаљне регулације за отварање и експлоатацију површинског копа Велики Црљени, ГФ, Београд (2006).
9. Д.Љубисављевић, В.Н.Рајаковић-Огњановић, Претходна студија оправданости са Генералним пројектом третмана отпадних вода Обреновца, ГФ, Београд (2007).
10. Д.Љубисављевић, В.Н.Рајаковић-Огњановић, Студија о функционисању Београдске канализације у нередовним и изузетним околностима; Управа за воде, Секретаријат за комуналне и стамбене послове Града Београда, ГФ, (2008).
11. Љ.Рајаковић, В.Н.Рајаковић-Огњановић, Б.Јовановић, Г.Алексић, Претходна студија оправданости са генералним пројектом третмана отпадних вода за ТЕ Костолац А и Б, Студија ЦИП-а за ЕПС, под руководством Љ.Рајаковић, Београд (2009).
12. В.Н.Рајаковић-Огњановић, Љ.В.Рајаковић, Студија о процени утицаја на животну средину пројекта: Предтретман технолошких отпадних вода Металац-посуђе, д.о.о, ТМФ, (2009).
13. В.Н.Рајаковић-Огњановић, Љ.В.Рајаковић, Студија о процени утицаја на животну средину пројекта: Пројекат постројења за контролу мириса и постројења за третман индустријске отпадне воде ХИП Петрохемија, ТМФ, (2011).
14. В.Н.Рајаковић-Огњановић, Љ.В.Рајаковић, Студија о процени утицаја на животну средину пројекта: Пројекат постројење за прераду радиоактивног отпада (ППО)-објекат Латранса, Институт за нуклеарне науке Винча, ТМФ (2011)