

**ДЕКАНУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РЕДОВНИХ ПРОФЕСОРА**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета од 21.09.2023. године бр. 25/81, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине, за рад на неодређено време.

Конкурс је објављен у огласним новинама Републичког завода за тржиште рада “Послови” дана 04.10.2023. године, број 1060 и у прописаном року пријавио се само један кандидат, в.проф Владане Рајаковић-Огњановић, дипл. инж. техн. На основу увида у достављену документацију, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

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, бораила је на стручној пракси на Институту за храну „Матфорск”, у Осу, у Норвешкој, где је радила на развоју и примени мултисензора, на инструменту који се заснива на низу гасних сензора, а користи се за анализу узорака хране и назива се „Електронски нос”. 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. бораила 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 (ГРФ). 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 вода”).

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 вода 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 04.03.2016. године.

У звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, за уже научне области Комунално и санитарно инжењерство и Еколошко инжењерство поново је изабрана 14.03.2022. 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.

2. Рад у настави

Од почетка рада ангажована је на предметима Квалитет вода и Еколошко инжењерство, активно учествује у унапређењу наставног процеса побољшањем програма (осавремењивањем лабораторијских и рачунских вежби).

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

У школској 2022/23. активно учествује у формирању новог предмета и у држању наставе и рачунских вежби на предмету Хемија у грађевинарству.

Владана Рајаковић-Огњановић ангажована је у настави на предметима:

- Основне студије: Квалитет вода (од 2004. до данас) и Еколошко инжењерство (од 2004. до 2016), Комунална хидротехника I (од 2016. до данас), Хемија у грађевинарству (од 2022)
- Мастер студије: Комунална хидротехника III (од 2016. до данас), и
- Докторске студије: Виши курс квалитета вода (од 2012).

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 вода.

Аутор је уџбеника из предмета Квалитет вода под насловом „*Квалитет воде-лабораторијски практикум са теоријским основама*” (ISBN 978-86-7518-192-7) и „*Квалитет вода физичкохемијске основе са одабраним задацима*“ (ISBN 978-86-7518-236-8).

Др Владана Рајаковић-Огњановић је била ментор једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Била је члан комисија за оцену и одбрану

једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Као ментор, водила је израду 37 завршних радова (дипломски и мастер радови).

Према статистици, коју води Студентска служба Грађевинског факултета, у периоду од 2012. до 2022, Владана Рајаковић-Огњановић, била је ментор 37 и члан комисије 43 завршна рада (дипломски и мастер радови).

3. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

О преданости у раду са студентима сведочи оцена коју је добила приликом студентског вредновања педагошког рада наставника која износи у просеку 4,75 (4,65 за 2022, 4,87 за 2021, 4,87 за 2020, 4,96 за 2019, 4,80 за 2018. за Квалитет вода и 4,97 за 2019, за Комуналну хидротехнику и 4,17 за 2022. за Хемију у грађевинарству).

4. Научно-истраживачки рад

4.1 Објављени научни радови

Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић аутор је 23 рада који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од укупног броја радова 13 радова је објављено пре избора у звање доцента, а 10 после избора у звање доцента.

У целокупном досадашњем научно-истраживачком и стручном раду била је посвећена областима истраживања које се углавном могу груписати у две категорије: ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ВОДЕ: Развој и примена нових метода за пречишћавање вода; анализа трагова супстанци, развој метода за детекцију и уклањање загађујућих супстанци у води, обрада ултра чистих вода, 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 $\mu\text{g/L}$ 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).

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.

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 53 цитата овог рада.

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 130 цитата рада који се бави уклањањем уља из отпадне воде различитим сорпционим материјалима.

Рад објављен у врхунском међународном часопису, *Applied Thermal Engineering*, проистекао је из резултата анализе корозионих процеса, који су изучавани у оквиру докторске дисертације.

Радови објављени након избора у звање доцента представљају логичан развој у већ дефинисаним областима интересовања кандидата. Истраживања су и даље пречишћавање воде, уклањање загађујућих материја 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 антимикробно 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 2022. године Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић руководилац је пројекта „0-Waste-Water“, (пун назив пројекта: „Примена концепта „НУЛА ОТПАДА“– промоција паметних решења код урбаног одводњавања“, *eng.* „Zero-waste concept for flood resilient cities“). Овај пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије и припада програму ИДЕЈЕ. Пројекат је у току и траје до 2024. године и обједињује рад са 5 НИО (Универзитет у Београду- Грађевински факултет, Архитектонски факултет, Филозофски факултет, Иновациони центар

ТМФ, Универзитет у Новом Саду-Технолошки факултет). У оквиру пројекта примењује се концепт коришћења отпадних материјала уз настанак нових, корисних материјала што је складу са применом концепта „нула отпада“. У питању је интердисциплинарни приступ решавању одвођења воде и побољшању управљања поплавама у градовима у Србији, као и на глобалном нивоу. Главни научни и инжењерски циљ овог приступа је развој мултифункционалног прототипа порозног материјала за заштиту од градских поплава, уз истовремено уклањање загађујућих материја из атмосферских вода. Владана Н. Рајаковић-Огњановић је награђена 2022. наградом за Дан факултета од стране Грађевинског факултета за изузетан успех у научно-истраживачком раду и руковођење овим пројектом (прилози).

Кандидат је заменик председника извршно-редакционог одбора конференције Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, коју организује Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство.

Члан је Српског Друштва за заштиту вода (СДЗВ).

Кандидаткиња је члан Европске федерације биотехнологије - биотехнологије животне средине (*eng.* European Federation of Biotechnology-Environmental Biotechnology (EFB-EB)).

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

Комплетан списак радова и научних пројеката дат је у прилозима овог извештаја.

4.2 Цитираност објављених радова

Цитираност радова које је објавила Владана Н. Рајаковић-Огњановић је 853 према *SCOPUS*-у, (податак из септембра 2023). Хиршов, *h*-индекс, Владане Н. Рајаковић-Огњановић је 14 према *SCOPUS*-у (податак из септембра 2023).

Идентификациони број у бази истраживача Е-наука: AS901.

Идентификациони број на интернет претрживачу *SCOPUS*: Scopus ID 24167145800.

Идентификациони број према Орцид бази истраживача: ORCID ID 0000-0003-4895-7007.

4.3 Учешће у научно-истраживачким пројектима

Од 2022. године Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић руководилац је пројекта „0-Waste-Water“, (пун назив пројекта: „Примена концепта „НУЛА ОТПАДА“- промоција паметних решења код урбаног одводњавања“, *eng.* „Zero-waste concept for flood resilient cities“). Овај пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије и припада програму ИДЕЈЕ. Пројекат је у току и траје до 2024. године и обједињује рад са 5 НИО (Универзитет у Београду-Грађевински факултет, Архитектонски факултет, Филозофски факултет, Иновациони центар ТМФ, Универзитет у Новом Саду-Технолошки факултет). У оквиру пројекта примењује се концепт коришћења отпадних материјала уз настанак нових, корисних материјала што је складу са применом концепта „нула отпада“. У питању је интердисциплинарни приступ решавању одвођења воде и побољшању управљања поплавама у градовима у Србији, као и на глобалном нивоу. Главни научни и инжењерски циљ овог приступа је развој мултифункционалног прототипа порозног материјала за заштиту од градских поплава, уз истовремено уклањање загађујућих материја из атмосферских вода.

Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић била је руководилац пројекта „Избор адекватне методе пречишћавања отпадне воде из погона за хладно поцинковање носача“ из 2020. године,

према програму из Фонда за иновациону делатност, група Иновациони ваучери. У овом истраживању анализирана је отпадна вода која настаје у металној индустрији, у погону за поцинкавање. Настала отпадна вода припада различитим типовима агресивних отпадних вода. У фокусу ових истраживања била је анализа реалних отпадних вода које се тренутно не пречишћавају.

Тренутно учествује и на међународном научном пројекту из програма H2020 Integrated NBS-based Urban Planning Methodology for Enhancing the Health and Well-being of Citizens: the euPOLIS Approach, H2020-EU.3.5.2. Grant agreement ID: 869448. 2020- у току: 28 НИО, градова, државних и приватних компанија.

У прилогу овог реферата је детаљан списак наведених научних пројеката.

4.4 Учешће у рецензијама радова у научним часописима

Владана Рајаковић-Огњановић је учествовала у рецензијама научних радова у часописима са SCI листе и једног домаћег часописа, и то:

- Water Science and Technology (IWA publishing), категорија M23, 28 радова
- Journal of the Serbian Chemical Society (Srpsko hemijsko društvo), категорија M23, 2 рада
- Applied Thermal Energy (Elsevier BV), категорија M21, 2 рада
- Journal of Cleaner Production (Elsevier BV), категорија M21, 1 рад.

5. Стручни рад

Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић је учествовала у изради или техничкој контроли више пројеката и студија из области пречишћавања вода, унапређења квалитета воде и унапређења квалитета животне средине. Комплетан списак техничке документације дат је у прилогу.

6. Активност у професионалним удружењима

Владана Н. Рајаковић-Огњановић је заменик председника извршно-редакционог одбора конференције Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, коју организује Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство.

Члан је Српског Друштва за заштиту вода (СДЗВ) од 2000. године.

Кандидаткиња је члан Европске федерације биотехнологије - биотехнологије животне средине (*енг.* European Federation of Biotechnology-Environmental Biotechnology (EFB-EB)).

Члан је Инжењерске коморе Србије.

7. Оцена испуњености услова

У складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, у наставку се даје оцена испуњености обавезних и изборних услова за избор у звање редовног професора др Владане Н. Рајаковић-Огњановић:

Обавезни услови:

1. *Искуство у педагошком раду са студентима.*

Ванредни професор Владана Н. Рајаковић-Огњановић има 19 година искуства у извођењу наставе и педагошком раду са студентима из више предмета на свим нивоима студирања који су из уже научне области за коју се бира. Поред тога, држала је наставу на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци.

2. *Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.*

Има високе оцене за свој педагошки рад у студентском вредновању. У периоду од 2018. до 2022. године студенти су њен рад оценили просечном оценом 4,75.

3. *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.*

Након првог избора у звање ванредног професора 2016. године, објавила је десет радова у међународним часописима индексираним на SCI листи.

Од ових десет радова, три су у часописима који су у категорији M21.

4. *Цитираност од 10 хетеро цитата.*

Према евиденцији базе података Scopus Citation Overview регистровано је 854 хетероцитата, који су цитирани у 796 докумената.

5. *Саопиштено 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*

Од избора у звање ванредног професора објавила је ше од 5 радова презентованих на домаћим и међународним научним скуповима. Од презентованих радова један је био предавање по позиву (референце).

6. *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.*

Од избора у звање ванредног професора, Владана Н. Рајаковић-Огњановић је самостално написала књигу: „Квалитет вода физичкохемијске основе са одабраним задацима“.

7. *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка.*

Активно ради са наставно-научним подмлатком кроз менторства за квалификационе радове на свим нивоима. Држи наставу на основним, на мастер студијама и на докторским студијама из ужих научних области за које се бира.

8. *Учеиће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама.*

Била је члан комисија за оцену и одбрану две докторске дисертације.

Као ментор водила је израду више од тридесетпет дипломских и мастер радова.

Била је ментор за израду једне докторске тезе.

Изборни услови:

I. Стручно-професионални допринос

2. ***Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.***

- Владана Н. Рајаковић-Огњановић је заменик председника извршно-редакционог одбора конференције, Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасна отпад, коју организује Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство

3. ***Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.***

- Др Владана Рајаковић-Огњановић је била ментор једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Била је члан комисија за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.
- Дипломски и мастер радови: од првог избора у звање доцента као ментор или члан комисије учествовала је у изради 80 дипломских и мастер радова. Према статистици коју води Студентска служба Грађевинског факултета у периоду од 2012 до 2022, Владана Рајаковић-Огњановић, била је ментор 37 и члан комисије 43 завршна рада (дипломски и мастер радови).

4. ***Аутор или коаутор елабората или студија.***

- Владана Н. Рајаковић-Огњановић је аутор студија од значаја за унапређење квалитета воде (Студија о елементима за одређивање коефицијента отицаја са урбаних површина, Београд, Србија, 2020. и Студија о елементима за одређивање коефицијента отицаја са пољопривредних површина, Београд, Србија, 2021.

5. ***Руководилац или сарадник у реализацији пројеката***

- Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић руководилац је пројекта „0-Waste-Water“, Овај пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије и припада програму ИДЕЈЕ. обједињује рад са 5 НИО (Универзитет у Београду- Грађевински факултет, Архитектонски факултет, Филозофски факултет, Иновациони центар ТМФ, Универзитет у Новом Саду-Технолошки факултет).

6. ***Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.***

- Рецензирала је радове у часописима са СЦИ листе (32 рада) и једног домаћег часописа.

7. ***Поседовање лиценце***

- Члан је Инжењерске коморе Србије и има лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса (лиценца број: 371C22405).

II. Допринос академској и широј заједници

6. ***Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.***

- Владана Н. Рајаковић-Огњановић је награђена 2022. наградом за Дан факултета од стране Грађевинског факултета за изузетан успех у научно-истраживачком раду и руковођење пројектом Фонда за науку и подршку младим истраживачима

III. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. ***Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.***

- Др Владана Н. Рајаковић-Огњановић руководилац је пројекта „0-Waste-Water“, Овај пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије и припада програму ИДЕЈЕ. обједињује рад са 5 НИО (Универзитет у Београду- Грађевински факултет,

Архитектонски факултет, Филозофски факултет, Иновациони центар ТМФ,
Универзитет у Новом Саду-Технолошки факултет).

8. Закључак и предлог

На основу свега наведеног, Комисија констатује да в.проф. Владана Рајаковић-Огњановић, дипл.инж.техн. испуњава обавезне и изборне услове, прописане Законом о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора, због чега са задовољством предлажемо Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета да изабере ванредног професора Владану Рајаковић-Огњановић у редовног професора за ужу научну област Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине како би се омогућило напредовање у више звање.

Београд, 23.10.2023.

КОМИСИЈА:

Др Милош Станић, редовни професор
Грађевинског факултета, Универзитет у
Београду

Др Рада Петровић, редовни професор
Технолошко-металуршког факултета факултет,
Универзитет у Београду

Др Татјана Вулић, редовни професор
Технолошки факултет у Новом Саду,
Универзитет у Новом Саду

Др. инг. ВЛАДАНА РАЈАКОВИЋ-ОГЊАНОВИЋ
Библиографија за избор у редовног професора

Дисертације

Одбрањена докторска дисертација

Владана Н. Рајковић-Огњановић: „Утицај квалитета воде на корозију челика”, ТМФ, Београд, 2011.

Одбрањена магистарска теза

Владана Н. Рајковић: „Пречишћавање зауљених вода – дестабилизовање емулзија замрзавањем и микроталасним загревањем”, ТМФ, Београд, 2004.

Прегледни чланци, поглавља у књигама

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

Научни радови објављени

У часописима међународног значаја

А) До избора у звање ванредног професора (2016)

Категорија М21

1. **В.Н.Рајковић**, С. Минтова, Ј. Сенкер, Т.Беин, Synthesis and characterization of V and Ti-substituted mesoporous molecular sieves, *Materials Science and Engineering C* (2003) 817-821.
2. **В.Н.Рајковић**, Д.Скала, 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. **В.Н.Рајковић**, Г. Алексић, М. Радетић, Љ. Рајковић, Efficiency of oil removal from real wastewater with different sorbent materials, *Journal of Hazardous Materials*, 143(1-2) (2007) 494-499.
4. **В.Н.Рајковић**, Г. Алексић, Љ. Рајковић, Governing factors for motor oil removal from water with different sorption materials, *Journal of Hazardous Materials*, 154, 1-3 (1) (2008) 558-563.
5. Н.Б.Исса, **В.Н.Рајковић-Огњановић**, Б.М.Јовановић, Љ.В.Рајковић, 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. **В.Н.Рајковић-Огњановић**, Д.З.Живојиновић, Б.Н.Гргур, Љ.В.Рајковић, Improvement of chemical control in the water-steam cycle of thermal power plants, *Applied Thermal Engineering*, 31(1) (2011) 119-128.

7. Љ. В. Рајаковић, Д. Д. Марковић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Д. З. Антанасијевић, „Review: The approaches for estimation of limit of detection for ICP-MS trace analysis of arsenic“, *Talanta*, 102 (2012) 79–87.
8. Д. Д. Марковић, Б.М. Лекић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, А. Оџија, Љ. В. Рајаковић, 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. М.Б. Ђолић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, С.Б. Штрбац, З.Љ. Ракочевић, Ђ.Н. Вељовић, С.Димитријевић, Љ.В. Рајаковић, The antimicrobial efficiency of silver activated sorbents, *Applied surface science*, 357 (2015) 819-831, doi:10.1016/j.apsusc.2015.09.032.
10. М. Б. Ђолић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Ј. П. Марковић, Љ. Ј. Јанковић-Мандић, М.Н. Митрић, А. Е. Оџија, Љ. В. Рајаковић, 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
11. А. Ђукић, Б. Лекић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Ђ. Вељовић, Т. Вулић, М. Ђолић, З. Науновић, Ј. Деспотовић, Д. Продановић (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 М22

12. Д. З. Живојиновић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Антоније Е. Оџија, Љ. В. Рајаковић, „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

13. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.Н. Гргур, Corrosion of austenite and ferrite stainless steel weld, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76 (0) (2011) 1-9 JSCS–4831.

У часописима националног значаја

14. **В. Н.Рајаковић**, Д.Скала, Демулзификација наизменичним хлађењем и загревањем, *Хемијска индустрија*, 58 (2004), 343-350.
15. **В.Н.Рајаковић**, Д.Љубисављевић, Д.Скала, Физичке методе за пречишћавање отпадних вода-примена методе наизменичног мржњења и хлађења и микроталасног загревања за обраду зауљених вода, *Водопривреда* 37 (2005) 71-81
16. **В.Н.Рајаковић**, Љ.Рајаковић, Мониторинг животне средине у ЈП ЕПС Пример: ЈП РБ Колубара, *Енергетика* 1 (2005) 20-26
17. Б. Јегдић, С. Ристић, С. Полић-Радовановић, А. Алил, **В. Рајаковић-Огњановић**, „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.
18. Б. В. Јегдић, С. Р. Полић-Радовановић, С. С. Ристић, А. Б. Алил, **В. Рајаковић-Огњановић**, „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.
19. **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, А.Ђукић, Б.Лекић, Д.Љубисављевић, Upravljanje vodama kišnog oticaja, *Voda i sanitarna tehnika*, 43(2) 55-62 (2013), ISBN 0350-5049.

20. А. Гуша, М. Ђолић, Б. Лекић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Komparativna sorpcija jona teških metala na različitim tipovima sorbenata, *Vodoprivreda* 273-275 (2015/1-3), str. 67-77.

Научна саопштења

На међународним скуповима штампана у целини

1. Д.Нешковић, **В.Н.Рајаковић**, Љ.Рајаковић, The application of a pair of piezoelectric sensors for characterization of chemisorption filters”, *Hun-pra-Partec*, Budapest, Book of papers, 135-140 (2001).
2. Ј.Лукић, **В.Н.Рајаковић**, Impact of particles in insulating oils on working ability of power transformers, *Hun-pra-Partec*, Budapest, Book of papers, 112-119 (2001).
3. **В.Н.Рајаковић**, К.Дракић, Ј.Лукић, А.Оџија, Ђ.Јанацковић, 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. Ј.Лукић, **В.Н.Рајаковић**, К.Дракић, 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. Б. Јовановић, Д. Марковић, **В. Рајаковић-Огњановић**, Љ. Рајаковић, “Arsenic removal from water using industrial by-products” 2nd International Conference “Ecology of urban areas 2012”, Zrenjanin, Serbia, Proceedings 192-202, (2012), ISBN 978-86-7672-172-6.
6. А. Алил, Б. Јегдић, С. Полић-Радовановић, С. Ристић, **В. Рајаковић-Огњановић**, 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.
7. М. Ђолић, **В. Рајаковић-Огњановић**, Б. Лекић, А. Оџија, Љ. Рајаковић, Cu²⁺ and Zn²⁺ 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
8. Талеб, К., Марковски, Ј., Христовски К.Д., **Рајаковић-Огњановић, В.Н.**, А. Маринковић, А. Goethite nanoparticles impregnated cross-linked macroporous polymer for arsenic removal: full-scale system modeling, 250 American Chemical Society National Meeting, Boston, August 17, 2015.
9. Маја Ђолић, **В. Рајаковић-Огњановић**, Љиљана Јанковић-Мандић, Љубинка Рајаковић, Efficiency of the lead desorption from raw mineral materials with different extractants, 7th 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.

На међународним скуповима штампана у изводу

10. **В.Н.Рајаковић**, Д.Чичкарић, К.Тривунац, Љ.Рајаковић, Chemical Sensors in Green Analytical Chemistry, *Evropska konferencija o Analitičkoj hemiji, Euroanalysis*, Dortmund, Book of Abstracts, P2-019, 449 (2002).
11. **В.Н.Рајаковић**, С. Минтова, Ј. Сенкер, Т.Беин, 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).
12. **В.Н.Рајаковић**, Д.Чичкарић, Д.Антоновић, Љ.Рајаковић, Л.Зелтсер, Scanning tunneling microscopy (STM) and its application in analytical chemistry, *International Forum Analytics and Analysts*, Voronezh, Russia, Book of abstracts I, 124 (2003).
13. **В.Н.Рајаковић**, С.Минтова, Љ.Рајаковић, Д.Чичкарић, Д.Антоновић, 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).
14. **В.Н.Рајаковић**, Ј.Лукић, К.Дракић, А.Оџија, 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).
15. **В.Н.Рајаковић**, Д.Скала, 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).
16. Љ.Рајаковић, **В.Н.Рајаковић**, Д.Чичкарић, Trace elements from coal in waste water, *Euroanalysis XIII, European Conference on Analytical Chemistry, Salamanca-Spain*, Book of Abstracts: Poster Session: PS2-302 (2004)
17. **В.Н.Рајаковић**, 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).
18. **В.Н.Рајаковић**, Д. Скала, 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.
19. Љ. Рајаковић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.Грџур, 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).
20. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б. Грџур, 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).
21. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.Н. Грџур, 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.
22. Б. Крунић, З. Науновић, А. Ранђеловић, Д. Костић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, Б. Јовановић, А. Ђукић, Д. Павловић, Д. Продановић, “Water quality monitoring and treatment in an experimental catchment”, *9th International Conference on Urban Drainage*

Modelling, Belgrade, Serbia, Book of Extended Abstracts 67-68, (2012). ISBN 978-86-7518-155-2

23. **В. Рајаковић-Огњановић**, Љ. Рајаковић, Н. Б. Исса, Д. Живојиновић, Д. Марковић, Б. Лекић, Challenging analytical task: analysis and monitoring of arsenic species in water, Међународна конференција, 7th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM 07, Веџ, Аустрија, 2013. Poster code: S1P15

На скуповима националног значаја штампана у целини

24. **В.Н.Рајаковић**, Д.Чичкарић, Љ.Рајаковић, Могућност примене гасних сензора (PQS) у контроли квалитета меса, *Еко конференција 2002*, Нови Сад, 209-215, (2002).
25. Д.Жарковић, Д.Чичкарић, **В.Н.Рајаковић**, М.Крговић, Љ.Рајаковић, Концепција система за пречишћавање отпадних вода индустрије целулозе и папира, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Будва, А 59-65 (2003).
26. Д.Жарковић, Д.Чичкарић, **В.Н.Рајаковић**, Љ.Рајаковић, Припрема процесне воде у индустрији целулозе и папира, *IX југословенски симпозијум из области целулозе, папира, амбалаже и графике са међународним учешћем*, Златибор, Зборник радова, 182-185 (2003).
27. Д.Жарковић, Д.Чичкарић, **В.Н.Рајаковић**, М.Крговић, Љ.Рајаковић, Пречишћавање отпадних вода индустрије целулозе и папира, *IX југословенски симпозијум из области целулозе, папира, амбалаже и графике са међународним учешћем*, Златибор, Зборник радова, 199-204 (2003).
28. **В.Н.Рајаковић**, В.Пејовић, Ј.Лукић, К.Дракић, А.Оџија, Анализа једињења фурана у изолационим уљима, 26. *Саветовање JUKO-CIGRE*, Теслић, Босна и Херцеговина, Зборник радова, Група 12-Трансформатори, Р 12-16 (2003).
29. **В.Н.Рајаковић**, Д.Скала, Нове идеје и истраживања код пречишћавања зауљених вода, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални и чврсти отпад*, Златибор, Зборник радова 68-72 (2004).
30. Ј.Лукић, А.Бојковић, **В.Н.Рајаковић**, К.Дракић, Ђ.Јовановић, Д.Теслић, Дијагностика стања чврсте изолације трансформатора анализом 2-фурфурала раствореног уљу, *JUKO CIRED, Регионално саветовање о електродистрибутивним мрежама*, Херцег Нови, Зборник радова 61-65 (2004).
31. К.Дракић, **В.Н.Рајаковић**, Ј.Лукић, Г.Митровић, С.Милић, М.Антић, Хемијска регенерација трансформаторских уља код трансформатора који не издржавају високе вакууме, *JUKO CIRED, Регионално саветовање о електродистрибутивним мрежама*, Херцег Нови, Зборник радова 35-39 (2004).
32. С.Сремац, Ж.Тодоровић, К.Дракић, **В.Н.Рајаковић**, Ј.Лукић, А.Оџија, Аналитичке технике за одређивање фурана у трансформаторским уљима, *Међународна научно-стручна конференција, ELEKTRA III*, Херцег Нови, 378-380 (2004).
33. **В.Н.Рајаковић**, Д.Љубисављевић, Преглед поступака за обраду опасног отпада, Савез грађевинских инжењера и техничара Србије и Црне Горе, *IV научно-стручно саветовање Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља*, Златибор 415-421 (2005).
34. **В.Н.Рајаковић**, Н.Павловић, Н.Лончаревић-Ђешњић, Љ.В.Рајаковић, Д.Љубисављевић, А.Оџија, Контрола трагова акриламида у води обрађеној полиакриламидним електролитом, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Златибор 42-48 (2005).

35. З.Науновић, А.Перић-Грујић, **В.Н.Рајаковић**, Љ.В.Рајаковић, Дезинфекција воде УВ зрачењем, принципи и пракса, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Златибор 64-68 (2005).
36. Д.Чичкарић, И.Новаковић, **В.Н.Рајаковић**, Љ.В.Рајаковић, Спрега лабораторијских, портабл и он-лине мерења у циљу контроле квалитета воде, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Златибор 102-108 (2005).
37. **В.Н.Рајаковић**, Д.Чичкарић, И.Новаковић, Љ.Рајаковић, Континуални мониторинг квалитета воде водотока, 34. *Конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода ВОДА 2005*, Копаоник 373-379 (2005).
38. Б. Јовановић, **В.Н.Рајаковић**, М. Милојевић, Н. Лончаревић-Ђешњић, Љ. Рајаковић, Уклањање арсена из воде за пиће: обрада отпадних вода и отпадних материјала, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Суботица 1-8 (2006).
39. Б. Јовановић, А.Ђукић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Љ. Рајаковић, Преглед савремених метода за пречишћавање комуналних отпадних вода поступком активног муља, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Крушевац 2007, Зборник радова (ISBN 86-82931-20-1) 15-21 (2007).
40. М.Милосављевић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Г.Алексић, Н.Старовић, Н.Лончаревић-Ђешњић, Љ.Рајаковић, Утицај отпадних вода цементара на квалитет површинских и подземних вода, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Крушевац 2007, Зборник радова (ISBN 86-82931-20-1) 73-79 (2007).
41. **В.Рајаковић-Огњановић**, Б.Јовановић, Љ.Рајаковић, Г.Алексић, Т.Стефановић, Б.Глигоријевић, С.Андрић, Пречишћавање зауљених отпадних вода термоенергетских објеката- пример: ТЕ Костолац, *Међународна конференција Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, 14-17 април, 2008, Вршац, Зборник радова 75-81 (2008).
42. М. Михајловић, Ј. Лукић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Контрола квалитета отпадне воде-пројекат „Осам мерних места” у ЈКП БВК, 37. *конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода ВОДА 2008*, Матарушка Бања 2008, Зборник радова (ISBN 978-86-904241-5-5) 319-325 (2008).
43. Љ.Рајаковић, Б.Јовановић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Отпадне воде: регулатива РС/ЕУ, дилеме и недоумице, *ЕКО-ЈУСТУС I, Право и животна средина у привреди и пракси, Копаоник 2008*, Зборник радова (ISBN 978-86-85013-05-8) 219-224 (2008).
44. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.Јовановић, Г.Алексић, Љ.Рајаковић, Приступ свеобухватном решавању обраде отпадних вода у термоенергетским постројењима, пример: ТЕ Костолац, *ELEKTRA V*, Дивчибаре 2008, Зборник радова (ISBN 978-86-85013-06-5) 77-83 (2008).
45. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.Јовановић, О.Милић, Љ.Рајаковић, Отпадне воде из производње металног посуђа пример: фабрика „Металац“, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Златибор 2009, Зборник радова (ISBN -13 978-86-82931-28-7) 93-98 (2009).
46. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.Јовановић, Н.Лончаревић-Ђешњић, Г.Алексић, Љ.Рајаковић, Отпадне воде термоенергетских постројења пример: ТЕ „Костолац“, *Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Златибор 2009, Зборник радова (ISBN -13 978-86-82931-28-7) 98-103 (2009).

47. Љ.Рајаковић, Б.Јовановић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Утицај отпадних вода са депоније ТЕ Костолац на животну средину, *Konferencija: Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима*, Бања Врујци 2009, Зборник радова (ISBN 978-86-80809-46-5) 171-177 (2009).
48. Б. Јовановић, Д. Љубисављевић, З. Нануновић, **В. Рајаковић-Огњановић**, Љ. Рајаковић, “Испитивање сорпције арсена из воде на филтрационо-сорпционој колони мале размере“ 41. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода ВОДА 2012, Дивчибаре, 2012, 383-390 (2012). ISBN 978-86-904241-9-1.
49. **В. Рајаковић-Огњановић**, Д. С. Љубисављевић, „Корозија цеви и утицај на квалитет воде“, Стручни скуп: „Квалитет воде у системима водовода и воде у индустрији“, Београд, 2012, Зборник радова, 87-93, ISBN 978-86-82931-54-6
50. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Александар Ђукић, Бранислава Лекић, Дејан Љубисављевић, Квалитет воде кишног отицаја, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, 10-12 април 2013., Суботица, Зборник радова, 23-30 (2013) Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, ISBN 978-86-82931-57-7
51. Тихомил Гргић, Дејан Љубисављевић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Примјена мембранске технике у припреми воде за пиће града Тузле, ВОДА 2013, 42 годишња конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Перућац, Бајина Башта, Зборник радова 429-434 (2011) ISBN 978-86-916753-0-1
52. Александар Ђукић, Бранислава Лекић, Душан Продановић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Дејан Љубисављевић, Жељко Василић, Експериментално изучавање кишног отицаја у урбаним подручјима, ВОДА 2013, 42 годишња конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Перућац, Бајина Башта, Зборник радова 321-328 (2011) ISBN 978-86-916753-0-1
53. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Б.М.Лекић (Јовановић), Д.З.Живојиновић, Љ.В.Рајаковић, Лабораторија за отпадне воде-преглед метода и техника за анализу кључних параметара квалитета воде, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, Зборник радова, 10-16 (2014), ISBN -978-86-82931-61-4
54. **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Д. Петровић, С. Кржановић, З. Милановић, Отпадне воде флотације велики кривељ у рударско топионичарском басену Бор, – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Будва, Зборник радова, 103-108 (2015), ISBN -978-86-931-683
55. **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, Љ.В.Рајаковић, Мониторинг отпадних вода у термоенергетским постројењима, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, Зборник радова, Будва, Зборник радова, 98-103 (2015), ISBN -978-86-931-683

Поглавље у књизи штампано у целини

Категорија М14

1. Марковски С. Јасмина, Христовски Д. Кирил, **Рајаковић-Огњановић Н. Владана**, Маринковић Д. Александар, Building a sustainable water management system in the Republic of Serbia: Challenges and Issues (Proceedings paper), Water challenges and solutions on a global scale, 1206 (2015) 257-283.

Б) Након избора у звање ванредног професора (2016)

Категорија М21

1. М. Каранац, М. Долић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, З. Велицковић, В. Павицевић, А. Маринковић, 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. М.Б. Ђолић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, С.Б.Штрбац, С.И.Димитријевић, М.Н.Митрић, А.Е.Оџија, Љ.В.Рајаковић (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

Категорија М23

3. Л. Васић Л, Д. Живојиновић, **В. Рајаковић-Огњановић** (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
4. **В. Рајаковић-Огњановић**, М. Каранац, Ј. Смолар, А. Петковшек, М. Ђолић, Ј. Деспотовић (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
5. А. Ђукић, Б. Лекић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, З. Науновић, Д. Продановић (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
6. О. С. Главашки, С. Д. Петровић, **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Т. М. Зеремски, А. М. Дуганџић, Д. З. Мијин (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

1. О. Говедарица, **В. Рајаковић-Огњановић**, А. Ђукић, Б. Лекић, Б. Бабић (2019), Improving quality of drinking water in the water treatment plant by decrease of hardness with respect to sodium concentration control, 11th 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 М51

1. А. Недељковић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, Н. Бранисављевић (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. А. Ђукић, Б. Лекић, **В. Рајаковић-Огњановић**, (2017) “Contaminat build-up in urban snow cover”, Water research and management, ISSN 2217-5237, 19-23 7(1)

3. Н. Анђелић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић** (2019) Primena i mogućnosti programskog paketa SSaLC2 za procenu uticaja proizvodnih procesa u industriji na životnu sredinu, Vodoprivreda ISSN 0350-0519, 51 (2019) 251-258
4. О. Говедарица, Т. Дашић, М. Станић, **В. Рајаковић-Огњановић**, А. Ђукић (2020) Analiza i izbor optimalne metode omekšavanja vode primenom VIKOR i ANP metode Studija slučaja, Vodoprivreda ISSN 0350-0519 52 (2020) 235-247

Категорија М63

5. М. Каранац, Д. Повреновић, М. Ђолић, Ј. Деспотовић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, Примена пепела и шљаке из термоелектрана за уклањање тешких метала, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Вршац, Зборник радова, 82-86 (2016), ISBN 978-86-82931-77-5
6. М. Каранац, М. Јовановић, М. Ђолић, Ј. Деспотовић, **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, Потенцијална примена пепела и шљаке из термоелектрана, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Вршац, Зборник радова, Будва, Зборник радова, 226-230 (2016), ISBN 978-86-82931-77-5
7. **В.Н. Рајаковић-Огњановић**, Отпадне воде код индустријских погона ван функције-технолошка решења и законски оквир, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Пирот, Зборник радова, 30-36 (2017), ISBN 978-86-82931-80-5
8. **В. Н. Рајаковић-Огњановић**, Н. Јаковљевић, Оксидо-редукциони потенцијал воде: ограничења и могућности код оцене квалитета воде, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Брзеће, Зборник радова, 34-38 (2018), ISBN 978-86-82931-83-6
9. М. Ђолић, Љ. Јанковић-Мандић, А. Јовановић, А. Маринковић, В. Павићевић, **В. Рајаковић-Огњановић**, Антимикробно дејство природног зеолита активираних јонима метала сребра, бакра и цинка, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Крагујевац, Зборник радова, 129-135 (2019), ISBN 978-86-82931-86-7
10. **В. Рајаковић-Огњановић**, Ј. Гајић, Т. Вучковић, Н. Маћешкић, Н. Цвијетић, Љ. Рајаковић, Отпадне воде у грађевинској индустрији и могућност пречишћавања, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, Зборник радова, 63-69 (2020), ISBN 978-86-81618-11-0
11. **В. Рајаковић-Огњановић**, Т. Дашић, Н. Цвијетић, Процена утицаја изградње бране и хидроелектране на промену квалитета воде, ВОДА 2020, Зборник радова 195-203 (2020), ISBN 978-86-916753-7-0
12. **В. Рајаковић-Огњановић**, Т. Дашић, Значај мониторинга квалитета воде у језерима хидроелектрана, Енергетика 2021-У сусрет зеленом опоравку, Златибор, Зборник радова, 203-207 (2021), ISBN 978-86-86199-03-4

Категорија М14

1. Љ.В.Рајаковић, **В.Н.Рајаковић-Огњановић**, (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

В) Након последњег избора у звање ванредног професора (2021)

Категорија М21

1. М. Орешковић, Ј. Сантос, Г. Младеновић, **В. Рајаковић-Огњановић** (2023) The feasibility of using copper slag in asphalt mixtures for base and surface layers based on laboratory results, *Construction and Building Materials*, 384, 131285 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.131285 [**M21a**]

Категорија М22

2. Д. Ђорђевићовá, М. Царневале Миино, Ј. Рачек, П. Хлавíнек, Т. Цхоразу, **В. Рајаковић-Огњановић**, Н. Цвијетић (2023) Influence of Cellulose on the Anoxic Treatment of Domestic Wastewater in Septic Tanks: Statistical Analysis of the Chemical and Physico-Chemical Parameters, *Sustainability* 15(10), DOI: 10.3390/su15107990
3. О. Говедарица, О., М. Ашкрабић, М. Хаднађев-Костић, Т. Вулић, Б. Лекић, **В. Рајаковић-Огњановић**, Д. Закић (2022) Evaluation of Solidified Wastewater Treatment Sludge as a Potential SCM in Pervious Concrete Pavements, *Materials*, 15(14) 4919 DOI: 10.3390/ma15144919
4. Л. Васић, Д.Ж. Живојиновиц, **В. Рајаковић-Огњановић**, Х. Фен, Ц. Јианхуа, (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 М31

1. **Владана Н. Рајаковић-Огњановић**, Бранислава Лекић, Зорана Науновић, Огњен Говедарица, Димитрије Закић, Александар Радевић, Александар Савић, Марина Ашкрабић, Тајјана Вулић, Милица Хаднађев-Костић, Ђурђица Карановић, Предавање по позиву: Мултифункционални материјали бауирани на примени концепта "НУЛА ОТПАДА" ,9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023 sa međunarodnim učešćem Kladovo 4-7. jun 2023. godine, Book of abstracts 27, ISBN 978-86-7132-082-5

Категорија М33

2. О. Говедарица, **В. Рајаковић-Огњановић**, А. Ђукић, Б. Бабић (2021), Removal of Heavy Metals from Wastewater by Electrocoagulation, 12th Eastern European Young Water Professionals Conference, Water Research and Innovations in Digital Era, Riga, Latvia, 143-148
3. Ђ. Карановић, М. Хаднађев-Костић, Т. Вулић, О. Говедарица, **Владана Н. Рајаковић-Огњановић**, Thermally Activated ZnCr Layered Double Hydroxide Based Photocatalysts:

- Photocatalytic and Antibacterial Efficiency, 18th International conference on chemistry and the environment (ICSE 2023), 11.06. – 15.06.2023, Venice, Italy
4. М. Хаднађев-Костић, Т. Вулић, **В. Н. Рајакловић-Огњановић**, Б. Лекић, З. Науновић, Д. Закић, А. Радевић, А. Савић, М. Аскрабић, О. Говедарица, Ђ. Карановић, З. Радовановић, М. Цветковић, С. Светозаревић, Urban flood protection and stormwater removal: The development of the multifunctional porous pavement prototype, International Conference on Hydro-Climate Extremes and Society, 27-30th June 2023, University of Novi Sad, Serbia
 5. Ђурђица Карановић, Милица Хаднађев-Костић, Татјана Вулић, **Владана Н. Рајакловић-Огњановић**, Zn-containing mixed metal oxides as photocatalyst for wastewater treatment, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023 sa međunarodnim učešćem Kladovo 4-7. jun 2023. godine, BOOK OF ABSTRACTS, str. 185, ISBN 978-86-7132-082-5

Категорија М34

1. **Владана Рајакловић-Огњановић**, Бранислав Пророчић, Ања Шапоњић, Огњен Говедарица, Бранислава Лекић (2021) 'How to Choose Properly: Coagulation vs. Electrocoagulation in Wastewater Treatment'. In: 11th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM11, Environmental Engineering for a Clean and Healthy Planet, Muttentz, Switzerland, 8-10 September

Категорија М63

1. **Владана Н. Рајакловић-Огњановић**, Бранислава Лекић, Зорана Науновић, Огњен Говедарица, Димитрије Закић, Александар Радевић, Александар Савић, Марина Ашкрабић, Вера Обрадовић, Татјана Вулић, Милица Хаднађев-Костић, Ђурђица Карановић, Марија Цветковић, Снежана Светозаревић, "Zero waste" concept-promotion of smart solutions in urban drainage, section B #30, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Subotica, Zbornik radova, 63-69 (2022), ISBN 978-86-81618-13-4.
2. Ђурђица Карановић, Милица Хаднађев-Костић, Татјана Вулић, **Владана Н. Рајакловић-Огњановић**, Бранислава Лекић, Огњен Говедарица, Organic dye removal from wastewater using zinc-based bimetal photocatalysis, section A #16, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Subotica, Zbornik radova, 73-79 (2022), ISBN 978-86-81618-13-4.
3. **Владана Н. Рајакловић-Огњановић**, Бранислава Лекић, Зорана Науновић, Огњен Говедарица, Димитрије Закић, Александар Радевић, Александар Савић, Марина Ашкрабић, Примена стратегије нултог отпада-употреба муља са постројења за пречишћавање отпадне воде у грађевинским материјалима, Међународна конференција – Отадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, 4-6 април 2023., Врњачка бања, Зборник радова, 57-62 (2023) Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, ISBN 978-86-81618-14-1

ПРИЛОГ 2.

УЧЕШЋЕ У СТРУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Сарадња са привредом (пројекти, студије и елаборати)

Након избора у звање ванредног професора (2016)

А) НАКОН претходног избора у звање

- ХЕ Комарница – Идејни пројекат – Анализа утицаја на животну средину, Енергопројект а.д. Београд, 2021.
- Технички преглед изведених радова Постројења за пречишћавање отпадних вода града Крушевца, Градска управа града Крушевца, 2020.
- Стручна контрола техничке документације – Претходна студија оправданости са генералним пројектом за регионални водоводни систем Ибарско-шумадијски, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 2019.
- Стручна контрола техничке документације – Претходна студија оправданости са генералним пројектом за регионални водоводни систем Расинско-Поморавски, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 2019.
- Студија „Употреба летећег пепела термоелектрана за стабилизацију тла, самозбијајући и ваљани бетон (RCC) са освртом на трајност цементних малтера и ситнозрних бетона“, Београд, 2015.
- Студија “Коришћење летећег пепела и шљаке произведених у ТЕ ЈП ЕПС за потребе железнице“, Београд, 2015.
- Стручно мишљење о могућности дефинисања свих компоненти пројекта експлоатације литијум бората као рударских активности - аутор (Наручилац: Rio Tinto – RTM-Jadar lithium-borate project), Београд, 2020-2022
- Стратегија уређења и одржавања водотока II реда на територији Града Београда – аутор (Наручилац: Град Београд - Секретаријат за заштиту животне средине), Београд, 2020.
- Студија о елементима за одређивање коефицијента отицаја са урбаних површина, Београд, Србијаводе, 2020.
- Иновациони ваучер: избор адекватне методе пречишћавања отпадне воде из погона за хладно поцинкавање микропредузећа „Фортуна-цинк“, Београд, 2021.
- Студија о елементима за одређивање коефицијента отицаја са пољопривредних површина, Београд, Србијаводе, 2021.
- 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)

ПРИЛОГ 3.

УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

А) Након претходног избора у звање

1. „0-Waste-Water“, Фонд за науку Републике Србије, програм ИДЕЈЕ (ID 7737365)-руководилац, (2022-2024)
2. European cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST) Action ES1403: New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS), (2014-2018).
3. Научни пројекат из програма H2020 Integrated NBS-based Urban Planning Methodology for Enhancing the Health and Well-being of Citizens: the euPOLIS Approach, H2020-EU.3.5.2. Grant agreement ID: 869448. 2020- у току: 28 НИО, градова, државних и приватних компанија.

В) До претходног избора у звање

4. 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 (2002-2005).
5. 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 (2004-2007).
5. 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 (2005-2010)
6. 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 (2011-2015).
7. Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију, под руководством Д. Продановића, ТР 37010, Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре, Грађевински факултет, Београд (2011-2015).
8. 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).

ПРИЛОГ 4.



SRPSKO HEMIJSKO DRUŠTVO
Karnegijeva 4/91, П.п. 36
11 220 Beograd 33 FAX 330004
tel./faks: 011 2670 407, e-mail: shd@shd.org.rs <http://www.shd.org.rs>
Telefoni račun: 359-59819-43; PIB: 300334368
Šifra poslovanja: 8412; Šifra izdavača: 05054847



Beograd, 16. decembar 2022.

Poštovana Prof. dr. Rajaković-Ognjanović,

Zadovoljstvo nam je da Vas pozovemo da održite predavanje po pozivu na **9. Simpozijumu Hemija i zaštita životne sredine ENVIROCHEM 2023.** pod naslovom „Multifunkcionalni materijali bazirani na primeni koncepta „NULA OTPADA“. Simpozijum će se održati u Kladovu, od 04.06. do 07.06.2023.

Tradicionalno, **ENVIROCHEM 2023** organizuje Sekcija za hemiju životne sredine Srpskog hemijskog društva. Simpozijum ima za cilj da okupi istraživače, naučnike i stručnjake iz oblasti hemije životne sredine i pruži im jedinstvenu platformu za razmenu ideja, najnovijih naučnih dostignuća i tehnoloških inovacija.

Simpozijum će se realizovati kroz sledeće sekcije: 1) Analiza, sudbina i ponašanje zagađujućih supstanci u životnoj sredini; 2) Uticaj zagađujućih supstanci na biohemijske procese; 3) Unapređeni tretmani otpadnih tokova i nove tehnologije; 4) Radiohemijsko zagađivanje; 5) Integracija zelene hemije u zaštitu životne sredine; 6) Remedijacija zagađenih lokaliteta; 7) Procena rizika, prevencija zagađenja, regulativa i mišljenje javnosti u oblasti zaštite životne sredine; 8) Hemija životne sredine u različitim obrazovnim programima.

Molimo Vas da pošaljete svoj kratak CV i fotografiju kako bismo ih stavili na sajt konferencije.

Biće nam zadovoljstvo da Vas ugostimo u Kladovu i pokrijemo Vaše troškove kotizacije, što uključuje materijale sa konferencije i Knjigu apstrakata, prisustvo na svim naučnim sesijama, pauze za kafu i prijem dobrodošlice u nedelju.

Ukoliko Vam zatrebaju dodatne informacije ili pomoć u vezi Vašeg učešća na **ENVIROCHEM 2023**, molim Vas da nam se obratite.

Srdačan pozdrav,

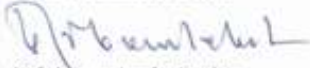
Prof. dr. Dušan Sladić



Predsednik Srpskog hemijskog društva



Prof. dr. Branimir Jovančević



Prof. dr. Ivana Ivančević-Tumbas



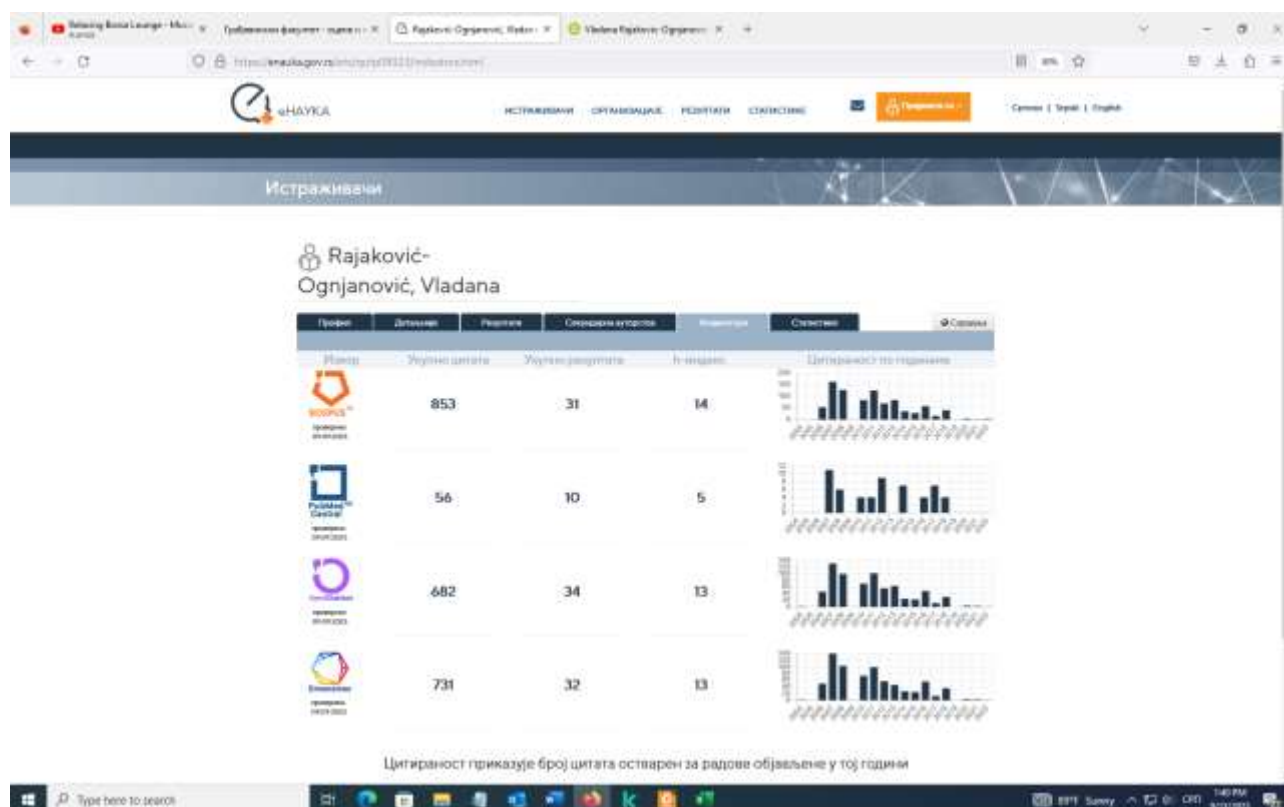
Predsednici Naučnog odbora **ENVIROCHEM 2023**



Serbian Chemical Society
Environmental Chemistry Division



ПРИЛОГ 5.



ПРИЛОГ 6.

