

Одлуком Катедре за хидротехнику и водно еколошко инжењерство од 31.03.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за писање реферата за избор доцента др Лекић Браниславе у звање ванредног професора за ужу научну област Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине. Конкурс је објављен на интернет страници Националне службе за запошљавање 11.05.2022. године ⁽¹⁾. На основу увида у достављену документацију, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавила се једна кандидаткиња, др Бранислава Лекић, дипл.грађ.инж., доцент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду за ужу научну област Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине.

1. БИОГРАФИЈА

Др Бранислава М. Лекић (рођ.Јовановић) рођена је 28.10.1973. године у Панчеву. Основну и средњу школу завршила је у Београду са одличним успехом. После завршене XIV београдске гимназије, уписала је Грађевински факултет у Београду 1992. године. Дипломирала је 1998. године са просечном оценом 8,24 на одсеку за Хидротехнику.

Последипломске студије на Грађевинском факултету, Одсек за хидротехнику, смер Коришћење, уређење и заштита вода и водотока, уписала је 1998. године као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Све испите на последипломским студијама је положила са просечном оценом 9,91. Магистарску тезу под насловом „*Економски оправдани третмани површинских вода пре филтрације на спорим пешчаним филтрима*“ одбранила је 2003. године. Пројекат који је урађен у оквиру магистарске тезе „*Pebble Matrix Filtration For Protecting Slow Sand Filters In Developing Countries*“ награђен је UNESCO наградом Mondialogo Engineering Award 2004. У мају 2006. пријавила је докторску дисертацију са темом: „*Развој метода и поступака за уклањање арсена из воде за пиће*“ на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на одсеку за Хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Докторску дисертацију одбранила је 23.06.2011. чиме је стекла звање Доктора техничких наука из области Грађевинарства.

Од 1998. године ради на Грађевинском факултету у Београду као стипендиста Завода за тржиште рада, а од 2000.године као асистент приправник. Након магистрирања 2003.г. изабрана је у звање асистента, а након докторирања, 2012.г. изабрана је у звање доцента за уже научне области Комунално и санитарно инжењерство и Еколошко инжењерство. Реизабрана је у исто звање 2017.г.

Аутор је и коаутор 10 радова објављених у међународним научним часописима са SCI листе (са 204 хетероцитата) и више од 50 радова објављених у домаћим и другим часописима међународног значаја као и зборницима са међународних и домаћих научних конференција. Коаутор је монографије „*Комунална хидротехника - примери из теорије и праксе*“ која се користи и као уџбеничка литература на основним и мастер академским студијама на Грађевинском факултету у Београду.

До сада је учествовала у 3 међународна научна пројекта и 9 националних научно-истраживачких пројеката које су финансирани Фонд за науку Републике Србије и Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. Била је члан пројектантских тимова у изради више пројеката и студија из области комуналне хидротехнике и заштите вода од загађења.

¹ <https://nsz.gov.rs/sadrzaj/vanredni-profesor-za-uzu-naucnu-oblast-vodosnabdevanje-sanitarно-inzenjerstvo-i-inzenjerstvo-docent-za-uzu-naucnu-oblast-geoinformatika/8825>

У марту 2001.године је положила стручни испит из области грађевинарства пред Комисијом Савеза инжењера и техничара Србије. Члан је Српског друштва за заштиту вода.

2. РАД У НАСТАВИ

2.1 Извођење наставе

У периоду од 2000. до 2003. године Бранислава Лекић је на Грађевинском факултету у Београду бирана у звање асистента приправника а након магистрирања 2003.г. за асистента за уже научне области Комунално и санитарно инжењерство и Еколошко инжењерство (према новом Статуту Грађевинског факултета ове две научне области су обједињене у једну, под називом Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине). Након докторирања изабрана је у звање доцента 2012.г. а реизабрана у исто звање 2017.г.

Током рада на Грађевинском факултету изводила је наставу на предметима наведеним у табели која следи.

Година	Звање	Предмет / семестар	Студијски програм
2000.-2003.	асистент приправник	Комунална хидротехника 1	VII Студијски програм
		Комунална хидротехника 2	VIII Грађевинарство
		Еколошки инжењеринг	IX
		Механика флуида	IV
2003.-2006.	асистент	Комунална хидротехника 1	VII Студијски програм
		Комунална хидротехника 2	VIII Грађевинарство
		Еколошки инжењеринг	IX
2006.-2012.	асистент	Комунална хидротехника 1	VI Основне академске студије-
		Комунална хидротехника 2	VII Грађевинарство
		Основе еколошког инжењерства	I
2012.-2022.	доцент	Комунална хидротехника 1	VI Основне академске студије-
		Комунална хидротехника 2	VII Грађевинарство
		Комунална хидротехника 3	I Мастер академске студије-
		Технологије пречишћавања отпадних вода	III Докторске студије-
2012.-2013.		Технологије пречишћавања воде за пиће	III Грађевинарство
		Stormwater Management	II Специјалистичке академске студије Educate!

2.2 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Бранислава Лекић је оцењена високим оценама за свој педагошки рад у анкетама током целокупног претходног изборног периода у звању доцента, како је наведено у следећој табели.

Школска год.	Студијски програм	Предмет	Оцена
2021	ОАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 2	4,64
2021	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	4,85
2020	ОАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 1	5,00
2020	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	4,66
2019	ОАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 1	4,89
2019	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	5,00
2018	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	4,58
2017	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	4,75
2016	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	5,00
2015	МАС Грађевинарство	Комунална хидротехника 3	5,00

2.3 Менторство и чланство у комисијама

Поред извођења наставе, др Бранислава Лекић је од првог избора у звање доцента као ментор или члан комисије учествовала у изради 80 дипломских и мастер радова. Била је ментор једне докторске дисертације (кандидат Александар Ђукић, Универзитет у Београду-Грађевински факултет, 2016) и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације (кандидат Ања Ранђеловић, Универзитет у Београду-Грађевински факултет, 2016). Додатно, била је члан

Комисије за припрему реферата за избор једног асистента-студента докторских студија на Грађевинском факултету (Огњен Говедарица, мастер.инж.грађ).

2.4 Уџбеничка литература

Коаутор је публикације која се користи као уџбеничка литература у настави на студијском програму Грађевинарство, модул: Хидротехника и водно-еколошко инжењерство:

- Д. Љубисављевић, Б. Бабић, А. Ђукић, Б. Јовановић: „Комунална хидротехника - примери из теорије и праксе“, Грађевински факултет, Београд, 2010. ISBN 987-86- 7518-129-3.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

3.1. Објављени научни радови

Бранислава Лекић је у целокупном досадашњем научно-истраживачком и стручном раду била посвећена проблематици комуналне хидротехнике и заштите вода од загађења. Као аутор / коаутор објавила је укупно 10 радова у међународним часописима са SCI листе (6 од првог избора у звање доцента) и то: 4 рада у категорији M21 (2 од првог избора у звање доцента), и 6 радова у категорији M23 (4 од првог избора у звање доцента), 2 рада у домаћем часопису од међународног значаја, у категорији M24 и више од 50 радова објављених у зборницима са међународних и домаћих научних конференција (29 радова од првог избора у звање доцента). У прилогу овог реферата је детаљан списак објављених радова кандидата.

3.2 Цитираност објављених радова

Наведени радови у међународним часописима са SCI листе имају 204 хетероцитата (без аутоцитата аутора и других коаутора, при чему је вредност *h*-индекса 7, према међународној бази цитата SCOPUS.

3.3 Учешће у научно-истраживачким пројектима

У периоду од 2000. до 2022. године Бранислава Лекић је била ангажована на 9 пројеката из области иновационе делатности и технолошког развоја које су финансирани Фонд за науку Републике Србије и Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Учествовала је и на 3 међународна научна пројекта у оквиру HORIZON2020, INTERREG III В CADSES и UNESCO програма. У прилогу овог реферата је детаљан списак наведених научних пројеката.

Од наведених пројеката у којима је Бранислава Лекић учествовала као сарадник, 3 су заједнички пројекти у којима су учешће имале научно-истраживачке институције из земље и иностранства, и то:

- 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.
- Научни пројекат из програма ИДЕЈЕ Фонда за науку РС: 5 НИО (Универзитет у Београду- Грађевински факултет, Архитектонски факултет, Филозофски факултет, Иновациони центар ТМФ, Униеврзитет у Новом Саду-Технолошки факултет).
- Научни пројекат из програма INTERREG III В CADSES: Educate!-Building the Future of Transnational Cooperation in Water Resources in South East Europe: 4 НИО (National Technical University of Athens, University of Belgrade, Technical University of Civil Engineering of Bucharest, University of Ljubljana). У оквиру овог пројекта спроведен је заједнички програм специјалистичких академских студија (САС) Educate! Postgraduate programme in Water Resources and Environmental Management са наведеним НИО. Овај специјалистички програм је акредитован у Републици Србији код Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ) и био је један од првих акредитованих студијских програма који се спроводи по систему учења на даљину (eng. *distance learning, e-learning programme*).

3.4 Учешће у рецензијама радова у научним часописима

Бранислава Лекић је учествовала у рецензијама научних радова у часописима са СЦИ листе и једног домаћег часописа, и то:

- CLEAN - Soil Air Water (Wiley-VCH GmbH, Weinheim), категорија M21
- Chemical Engineering Journal (Elsevier BV), категорија M21
- Royal Society Open Science (Royal Society), категорије M21/M22
- Desalination and Water Treatment (Taylor&Francis Online), категорије M22/M23
- Journal of the Serbian Chemical Society (Srpsko hemijsko društvo), категорија M23
- Waste Management and Research (Sage Science Press (UK) ^Subsidiary of: Sage Publications, Inc.), категорија M23
- Water Environment Research (Water Environment Federation), категорија M23
- Водопривреда (ЈДОН), категорија M51

4. СТРУЧНИ РАД

Бранислава Лекић је учествовала у изради великог броја стручних студија и пројеката у Републици Србији и региону, који су везани за водоснабдевање, канализацију насеља и третман отпадних вода и воде за пиће. Током инжењерског рада примењује и знања и вештине стечене током научно-истраживачког рада. Списак битнијих стручних радова, студија и пројеката је дат у прилогу реферата. Члан је Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације (лиценца бр. 314 P731 18). Члан је Српског друштва за заштиту вода.

5. ПРИЗНАЊА И НАГРАДЕ

За истраживања у оквиру магистарског рада кандидат Бранислава Лекић је била награђена међународном наградом Mondialogo Engineering Award коју додељује UNESCO у оквиру програма подршке пројектима међудржавне сарадње међу младим инжењерима-истраживачима (прилог).

6 ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Обавезни услови

1. *Искуство у педагошком раду са студентима.*

Бранислава Лекић има 22 године искуства у раду са студентима, од тога 10 година у звању доцента и 12 година у звању асистента и асистента приправника.

2. *Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.*

Од избора у звање доцента просечна оцена у студентским анкетама је 4,84.

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

Бранислава Лекић је у периоду након првог избора у звање доцента објавила као коаутор 6 (шест) радова у научним области уже научне области Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине. Листа радова је дата у прилогу реферата.

4. *Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31- M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*

Бранислава Лекић је у периоду након првог избора у звање доцента, односно реизбора у исто звање објавила: у категорији радова M33-M34: 13 радова (од којих су 3 током реизбора) а у категорији M61-64: 10 радова (од којих су 2 током реизбора).

5. *Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту*

Бранислава Лекић је учествовала на 3 међународна научна пројекта (од последњег избора у

звање, из програма HORIZON 2020(H2020-EU.3.5.2. Grant agreement ID: 869448. 2020), и 9 националних научних пројеката (од последњег избора у звање: ID 7737365 Програм ИДЕЈЕ Фонда за науку РС.). Списак пројеката је дат у прилогу.

6. *Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)*

Бранислава Лекић је коаутор публикације која се користи као уџбеничка литература у настави на студијском програму Грађевинарство, модул: Хидротехника и водно-еколошко инжењерство: Д. Љубисављевић, Б. Бабић, А. Ђукић, Б. Јовановић: "Комунална хидротехника - примери из теорије и праксе", Грађевински факултет, Београд, 2010. ISBN 987-86- 7518-129-3.

Изборни услови

I. Стручно-професионални допринос

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

- Докторати: од избора у звање доцента била је ментор једне докторске дисертације (Александар Ђукић, УБ-ГРФ, 2016) и члан једне комисије за оцену подобности кандидата и теме докторске дисертације (Ања Ранђеловић, УБ-ГРФ, 2016).
- Дипломски и мастер радови: од првог избора у звање доцента као ментор или члан комисије учествовала је у изради 80 дипломских и мастер радова.

4. *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката*

- Бранислава Лекић је као сарадник учествовала у реализацији више од 30 стручних пројеката (списак стручних радова дат у прилогу).

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

- Рецензирала је радове у часописима са СЦИ листе (7 часописа) и једног домаћег часописа.

6. *Поседовање лиценце*

- Бранислава Лекић је 2001.г. положила државни испит, члан је Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације (лиценца бр. 314 Р731 18)

II Допринос академској и широј заједници

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

- Бранислава Лекић је била награђена међународном наградом Mondialogo Engineering Award коју додељује UNESCO у оквиру програма подршке пројектима међудржавне сарадње међу 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.*

Бранислава Лекић је била сарадник на заједничким пројектима у којима су учешће имале бројне научноистраживачке институције из земље и иностранства, и то:

- Научни пројекат из програма 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.

- Научни пројекат из програма ИДЕЈЕ Фонда за науку РС: 5 НИО (Универзитет у Београду- Грађевински факултет, Архитектонски факултет, Филозофски факултет, Иновациони центар ТМФ, Униеврзитет у Новом Саду-Технолошки факултет)
 - Научни пројекат из програма INTERREG III В CADSES: Educate!-Building the Future of Transnational Cooperation in Water Resources in South East Europe: 4 НИО (National Technical University of Athens, University of Belgrade, Technical University of Civil Engineering of Bucharest, University of Ljubljana).
3. *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.*
- Бранислава Лекић је члан Српског Друштва за заштиту вода (СДЗВ) од 2000. године.
5. *Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.*
- Учешће у акредитацији и спровођењу заједничког програма специјалистичких академских студија (САС) Educate! Postgraduate programme in Water Resources and Environmental Management у сарадњи са National Technical University of Athens, the University of Belgrade, the Technical University of Civil Engineering of Bucharest and the University of Ljubljana. (2010.-2015.)

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу наведених показатеља наставног, научног, стручног и педагошког рада, Комисија констатује да доц. др Бранислава Лекић, дипл. грађ. инж., испуњава све формалне и суштинске услове за унапређење у звање ванредног професора који су предвиђени Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21) и Статутом Грађевинског факултета за ужу научну област за коју је конкурс расписан. Због тога предлагемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом утврђују предлог за избор кандидата др Браниславе Лекић, дипл.грађ.инж. у звање ванредног професора за ужу научну област Водоснабдевање, санитарно инжењерство и инжењерство заштите животне средине.

У Београду, 06.06.2022. године

КОМИСИЈА

Проф.др Радисав Видић, дипл.грађ.инж.
Department of Civil and Environmental Engineering
Swanson School of Engineering, University of Pittsburgh

В.проф. др Владана Рајаковић-Огњановић, дипл.инж.техн.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

В.проф. др Ненад Јаћимовић, дипл.грађ.инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Радови за стицање научних и наставних звања

1. Развој метода и поступака за уклањање арсена из воде за пиће: докторска дисертација / Јовановић, Б. // Београд, 2011, Универзитет у Београду, Грађевински факултет.
2. Економски оправдани третмани површинских вода пре филтрације на спорим пешчаним филтрима: магистарска теза / Јовановић, Б. // Београд, 2003. Универзитет у Београду, Грађевински факултет.

Радови у међународним часописима са SCI листе**M21 Радови у врхунским међународним часописима****После првог избора у звање доцента**

1. A.Đukić, B.Lekić, V. Rajaković-Ognjanović, Đ.Veljović, T.Vulić, M.Đolić, Z.Naunović, J.Despotović, D.Prodanović, Further insight into the mechanism of heavy metals partitioning in stormwater runoff, *J. Environ. Manage.* 168 (2016) 104-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.11.035>.
2. Dana D. Marković, Branislava M. Lekić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Antonije E. Onjia, Ljubinka V. Rajaković, A New Approach in Regression Analysis for Modeling Adsorption Isotherms, *Sci. World.J.*, Volume 2014, Article ID 930879, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/930879>.

Пре избора у звање доцента

3. B.M. Jovanović, Lj.V. Rajaković, New approach: waste materials as sorbents for arsenic removal from water, *J. Environ. Eng.-ASCE*. 136 (2010) 1277-1286.
4. 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, *Anal. Chim. Acta*, 673 (2010) 185-193.

M23 Радови у часописима међународног значаја**После првог избора у звање доцента**

5. Aleksandar Djukić, Branislava Lekić, Vladana Rajaković-Ognjanović, Zorana Naunović and Dušan Prodanović, Build-up and characterisation of pollutants on urban impervious surfaces, *Water Science & Technology*, Vol. 77.8, 2018, 2123-2133. doi: 10.2166/wst.2018.128.
6. Rajakovic-Ognjanovic Vladana N, Jovanovic Branislava M, Zivojinovic Dragana Z, Rajakovic Ljubinka V, Challenging Analytical Task: Analysis and Monitoring of Arsenic Species in Water, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2014), vol. 13 br. 9, str. 2275-2282.
7. Branislava Lekic, Dana Markovic, Vladana Rajakovic-Ognjanovic, Aleksandar Đukic, and Ljubinka Rajakovic, Arsenic removal from water using industrial by-products, *Journal of Chemistry*, Volume 2013, Article ID 121024, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/121024>.
8. Vesna L. Vukašinović-Pešić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Nada Z. Blagojević, Veselinka V. Grudić, Branislava M. Jovanović, Ljubinka V. Rajaković, Enhanced arsenic removal from water by activated red mud based on hydrated iron(III) and titan(IV) oxides, *Chem. Eng. Comm.*, 199:7 (2012), 849-864.

Пре избора у звање доцента

9. B.M. Jovanović, V.L. Vukašinović-Pešić, Đ.N. Veljović, Lj.V. Rajaković, Low-cost arsenic removal from water using adsorbents – a comparative study, *J. Serb. Chem. Soc.* 76 (10) 1437–1452 (2011).
10. B.M. Jovanović, V.L. Vukašinović-Pešić, Lj.V. Rajaković, Enhanced arsenic sorption by hydrated iron(III) oxide coated materials – mechanism and performances, *Water. Environ. Res.* 83(2011) 498-506.

M24 Радови у националним часописима међународног значаја**После првог избора у звање доцента**

1. Ognjen Govedarica, Vladana Rajaković-Ognjanović, Branislava Lekić, Branislav Babić (2019) 'Water softening by nanofiltration Case study'. *Water Research and Management Journal*. 9 (3-4), pp.43-50.
2. Đukić A., Lekić B., Rajaković Ognjanović V. (2017). Contaminant Build-Up in Urban Snow Cover. *Water Research and Management*. 7(1), 19-23

Радови у међународним часописима ван SCI листе

1. Rajapakse, J.P., Jovanovic, B., Ljubisavljevic, D., Field trails of a simple surface water treatment package for rural supply (Part II), Pebble Matrix Filtration Field Trials in Serbia and Montenegro, The Environmental Engineer, Journal of the Society of Sustainability and Environmental Engineering, Institution of Engineers Australia, Vol 6 No 3, pp.17 - 19, ISSN 1447-9435, Spring 2005.

Међународне конференције

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

После првог избора у звање доцента

1. Ognjen Govedarica, Vladana Rajaković-Ognjanović, Aleksandar Đukić, Branislava Lekić, Branislav Babić (2019) 'Improving quality of drinking water in the water treatment plant by decrease of hardness with respect to sodium concentration control'. In: 11th Eastern European Young Water Professionals Conference, Water for All - Water for Nature, Reliable Water Supply, Wastewater Treatment and Reuse, Prague, Czech Republic, 1-5 October, pp.168-174
2. Djukić A., Lekić B., Rajaković-Ognjanović V., Naunović Z., Prodanović D. (2017). Build-up and characterisation of pollutants on urban impervious surfaces. 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage, 10-15 September, 2017, Prague, Czech Republic
3. Jovan Despotovic, Alekesndar Djukic, Nenad Jacimovic, Branislava Lekic, Dragutin Pavlovic, Jasna Plavsic, Adrijana Todorovic (2014) Integral water management including rainfall runoff harvesting and wastewater recycling and reuse. In: Proc. 2nd Caspian International Aqua Technologies, Baku, Azerbaijan. pp. 282 - 288, ISBN: 978-9952-28-164
4. B. Jovanović, D. Marković, V. Rajaković-Ognjanović, Lj. Rajaković, "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.
5. Z. Naunović, B. Jovanovic, Lj. Janković, D. Kostić, M. Ivetić, „Creating an International Network of Water Resources Specialists through a Distance Learning Program“, 2nd International Conference "Ecology of urban areas 2012", Zrenjanin, Serbia, Proceedings 417-424, (2012), ISBN 978-86-7672-172-6.
6. Z. Naunović, M. Ivetić, B. Jovanović, Lj. Janković, D. Kostić, Učenje na daljinu – obrazovanje za buduće generacije, Zbornik radova / Dvanaesta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi", Jahorina 2012, 301-304, ISBN 978-86-82931-48-5

Пре избора у звање доцента

7. D.Komatina, J.Sikimić, B.Jovanović, Determination of non-Newtonian fluid rheological properties from the uniform flow experiment; 13th International Congress of Chemical Process Engineering (CHISA '98), 1998, Prague

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

После првог избора у звање доцента

1. Vladana Rajaković-Ognjanović, Branislav Proročić, Anja Šaponjić, Ognjen Govedarica, Branislava Lekić (2021) 'How to Choose Property: Coagulation vs. Electrocoagulation in Wastewater Treatment'. In: 11th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM11, Environmental Engineering for a Clean and Healthy Planet, Muttenz, Switzerland, 8-10 September
2. M. Đolić, V. Rajaković-Ognjanović, B. Lekic, A. Onjia, Lj. Rajaković, 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 13/21 Management, Conference Abstracts Book : 9-12 of September 2015, Iasi, Romania Iași: Ecozone, 2015 ISSN 2457-7057 ISSN-L 2457-7049
3. Ljubinka Rajaković, Vladana Rajaković-Ognjanović, B.Jovanović, Otpadne vode termoenergetskih postrojenja primer: TE „Kostolac”, Međunarodna konferencija Elektrane 2012, Zbornik apstrakta, pp. 61 - 62, ISBN 978-86-7877-021-0, Srbija, 30. Oct - 02. Nov, 2012
4. Dragana Živojinović, Dana Marković, Ljubinka Rajaković, Vladana Rajaković-Ognjanović, N. B. Issa, Branislava Lekić, Challenging analytical task: analysis and monitoring of arsenic species in water, 7th International Conference on Environmental Engineering and Management, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania and the Vienna University University of Technology, Austria, pp. 15 - 15, S1P15, Austria, 18. - 21. Sep, 2013
5. Maja Mirković, B. Lekić, Vladana Rajaković-Ognjanović, Ljiljana Janković-Mandić, Mihajlo Jović, Antonije Onjia, Ljubinka Rajaković, Possible applications of sorbents activated by metal ions in

microbiological water treatment, International scientific conference on Sustainable Economy and the Environment, Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije, ECOLOGICA., 978-86-89061-05-5, Belgrade, Serbia, 23. - 25. Apr, **2014**

6. Z. Naunović, M. Ivetić, Č. Maksimović, C. Makropoulos, S. Baki, B. Jovanović, Lj. Janković „A Program for Educating Engineers in the Water Resources and Environmental Management Arena – Five Years of Success“, 9th International Conference on Urban Drainage Modelling Proceedings (2012), University of Belgrade – Faculty of Civil Engineering Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7518-156-9.
7. Z. Naunović, A. Randjelović, D. Kostić, V. Rajaković-Ognjanović, B. Jovanović, A. Djukić, D. Pavlović, Dušan Prodanović „Water Quality Monitoring and Treatment in an Experimental Catchment“, 9th International Conference on Urban Drainage Modelling Proceedings (2012), University of Belgrade – Faculty of Civil Engineering Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7518-156-9.

Пре избора у звање доцента

8. B. Jovanovic, N.B. Issa, V.L.Vukašinić-Pešić, Lj.V. Rajakovic, Removal of arsenic from water by solid phase extraction based on natural, chemically modified, synthetic and waste materials, International Conference, Extraction of the organic compounds, ICEOC-2010, Voronezh, Book of abstracts, 20-24 (2010), ISBN 2079-3510.
9. Lj. Rajaković, B.Jovanović, N. Lončarević-Đešnjić, D.Ljubisavljević, Removal of arsenic from water by natural and waste materials, Euroanalysis 2009, Innsbruck, Austria, Book of abstracts P#078-B2, 74 (www.euroanalysis2009.at) (2009)Euroanalyses
10. B.Jovanović, V.N.Rajaković, A.Đukić, D.Kos,M.Milosavljević, Lj.V.Rajaković, Cement Factory Holcim Wastewater, 2st EMCO Workshop – Emerging Contaminants in Wastewaters: Monitoring Tools and Treatment Technologies, Beograd, Serbia, Book of Abstracts, (2007)
11. D.Ljubisavljević, B.Batinić, B.Jovanović, Modeling procedures of the vortex-flow drop structure on the storm sewer system of the "Belgrade center" railway station", 1st International Internet Conference on Urban Drainage, May 2000.

Часописи националног значаја

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

После првог избора у звање доцента

1. A. Đukić, B. Krunic, B. Lekić, V. Rajaković-Ognjanović, Z. Naunović, Contaminant Buildup and Distribution on Urban Impervious Surfaces at Parking Lots, *Water Research and Management*, Vol. 5, No. 4 (2015) 25-33
2. A. Гуша, М. Толић, Б. Лекић, В.Рајковић-Огњановић, Компаративна сорпција јона тешких метала на различитим типовима сорбената, ВОДОПРИВРЕДА ISSN 0350-0519, 47 (2015) 273-278, п.67-77
3. Маја Мирковић, Б. Лекић, Владана Рајковић-Огњановић, Љиљана Јанковић-Мандић, Михајло Јовић, Антоније Оњиа, Љ. Рајковић, Могућности примене сорбената активираних јонима метала за микробиолошко прецишћавање воде, Екологица, Научно-стручно друштво за заштиту животне средине Србије, ECOLOGICA, vol. 21, no. 76, пп. 791 - 795, ISSN: 0354-3285, UDC: 628.161.2/.3, **2014**.
4. В.Рајковић-Огњановић, А.Ђукић, Б.Лекић, Д.Љубисављевић, Управљање водама кишног отицаја, ВОДА И САНИТАРНА ТЕХНИКА, 43(2) 55-62 (2013), ИСБН 0350-5049.

M52 Рад у часопису националног значаја

Пре избора у звање доцента

1. Б.Јовановић, Дејан С. Љубисављевић, Љ.В. Рајковић, Уклањање арсена из воде адсорпцијом на неконвенционалним материјалима, ВОДОПРИВРЕДА 0350-0519, 43 (2011) 252-254, п.127-150.

Домаће конференције

M63 Саопштења на научним скуповима националног значаја штампана у целини

После првог избора у звање доцента

1. В.Н.Рајковић-Огњановић, Б.М.Лекић (Јовановић), Д.З.Живојиновић, Љ.В.Рајковић, 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), ИСБН-978-86-82931-61-4.
2. Александар Ђукић, Бранислава Лекић, Владана Рајковић Огњановић (2014) Карактеристике материјала акумулираних на урбаним површинама и квалитет кишног отицаја. Ин: Зборник радова конференције "Вода 2014", Српско друштво за заштиту вода, Београд.

3. А. Ђукић, Б. Лекић, Д. Продановић, В. Рајковић-Огњановић, Савремене методе контроле квалитета кишног отицаја у урбаним подручјима, 34. Међународни стручно-научни скуп ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА '13, Тара, Зборник радова, 319-326, ИСБН 978-86-80067-30-8, **2013**.
4. А. Ђукић, Б. Лекић, Д. Продановић, В. Рајковић-Огњановић, Д. Љубисављевић, Ж. Василић, Експериментално изучавање кишног отицаја у урбаним подручјима, 42. Међународна конференција - Вода **2013**, Перућац, Зборник радова, 321-328 (2013). ИСБН 978-86-916753-0-1.
5. В.Н. Рајковић-Огњановић, А. Ђукић, Б. Лекић, Д. 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, ИСБН 978-86-82931-57-7.
6. Б. Јовановић, В. Рајковић-Огњановић, Љ. Рајковић, Отпадне воде термоенергетских постројења пример: ТЕ „Костолац” Међународна конференција Електране **2012**, 703-712, ИСБН 978-86-7877-021-0.
7. Љ. Рајковић, Б. Јовановић, В. Рајковић-Огњановић, „Класификација и обрада отпадних вода у термоенергетским објектима ЕПС-а“, Седма регионална научно-стручна конференција о систему управљања заштитом животне средине у електропривреди и међусобно повезаним компанијама, ЕЛЕКТРА VII, , 78-88, 2012, ИСБН 978-86-85013-11-9, Издавач: Форум квалитета, асоцијација за глобална питања квалитета
8. Б. Јовановић, Д. Љубисављевић, З. Науновић, В. Рајковић-Огњановић, Љ. Рајковић, Испитивање сорпције арсена из воде на филтрационо-сорпционој колони мале размере, 41. Међународна конференција - Вода 2012, Дивчибаре, Зборник радова, 383-390 (**2012**). ИСБН 978-86-904241-9-1.

Пре избора у звање доцента

9. Б. Јовановић, В. Рајковић-Огњановић, Љ. В. Рајковић, О. Милић, Анализа рада постројења за пречишћавање отпадних вода фабрике „Металац”-искуства, проблеми, унапређења, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Нишка бања, Зборник радова, 104-109 (**2011**), ИСБН-978-86-82931-38-6.
10. Б. Јовановић, В. Рајковић-Огњановић, З. Науновић, Љ. Рајковић, Уклањање арсена из воде на природним, синтетичким и отпадним сорпционим материјалима, Међународна конференција – Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Суботица, Зборник радова, 64-70 (**2010**) ИСБН 788682 931348
11. Б. Јовановић, Љ. В. Рајковић, Уклањање арсена из воде на отпадним индустријским материјалима, Међународна научно-стручна конференција о управљању отпадом, Тара, Зборник радова, 320-323 (**2009**)
12. Љ. Рајковић, Б. Јовановић, В. Н. Рајковић-Огњановић, Утицај отпадних вода са депоније ТЕ Костолац на животну средину, Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима, Бања Врујци 2009, Зборник радова (ИСБН 978-86-80809-46-5) 171-177 (**2009**).
13. Љ. В. Рајковић, Б. Јовановић, В. Рајковић-Огњановић, Отпадне воде са депоније пепела и шљаке ТЕ Костолац, Међународна научно-стручна конференција о управљању отпадом, Тара, Зборник радова, 314-319 (**2009**)
14. Б. Јовановић, Љ. Рајковић, Д. Љубисављевић, Уклањање арсена на природним и модификованим сорбентима, 39. Међународна конференција - Вода 2009, Златибор, Зборник радова, 405-409 (**2009**). ИСБН 978-86-904241-6-0.
15. В. Рајковић - Огњановић, Б. Јовановић, Н. Лончаревић-Ђешњић, Г. Алексић, Љ. Рајковић, Отпадне воде термоенергетских постројења, пример: ТЕ "Костолац", Међународна конференција - Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, Зборник радова, 98-102 (**2009**), ИСБН -13978-86-82931-28-7
16. В. Рајковић -Огњановић, Б. Јовановић, О. Милић, Љ. Рајковић, Отпадне воде из производње металног посуђа, пример: фабрика "Металац", Међународна конференција - Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, Зборник радова, 93-97 (**2009**), ИСБН -13 978-86-82931-28-7
17. Б. Јовановић, Љ. Рајковић, Уклањање арсена на отпадним материјалима, Међународна конференција - Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, Зборник радова, 39-44 (**2009**), ИСБН-13 978-86-82931-28-7
18. Б. Јовановић, В. Рајковић-Огњановић, Љ. Рајковић, Г. Алексић, Т. Стефановић, Б. Глигоријевић, „Пречишћавање зауљених отпадних вода термоенергетских објеката. Пример:

ТЕ Костолац”, Међународна конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Вршац, Зборник радова 75-80 (2008).

19. Љ. Рајаковић, Б. Јовановић, В.Н. Рајаковић-Огњановић, Отпадне воде: регулатива РС/ЕУ, дилеме и недоумице, ЕКО-JUSTUS I, Право и животна средина у привреди и пракси, Копаоник 2008, Зборник радова (ИСБН 978-86-85013-05-8) 219-224 (2008).
20. В.Рајаковић-Огњановић, Б. Јовановић, Г.Алексић, Љ. Рајаковић, „Пристап свеобухватном решавању обраде отпадних вода у термоенергетским постројењима. Пример:ТЕ Костолац“, Међународна научно-стручна конференција, ELECTRA V, Дивчибаре, Зборник радова (2008).
21. Б.Јовановић, А.Ђукић, В.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.
22. Б.Јовановић, В.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 2006.
23. Б.Јовановић, В. Рајаковић, Б. Бабић, Д. Љубисављевић, Љ.Рајаковић, Савремена решења за уклањање арсена из воде, Зборник радова 35. конференције ЈДЗВ “Вода 2006”, јун 2006.
24. Љубисављевић, Д., Јовановић, Б., (2003): “Неконвенционални поступци пречишћавања сирове воде пре филтрације на спорим пешчаним филтрима”, Зборник радова 32. конференције ЈДЗВ “Вода 2003”, јун 2003.
25. Б.Бабић, Н.Лекић, Б.Јовановић, "Еколошко-економски аспект пречишћавања отпадних вода насеља мањих од 5000 ЕС", 31. конференција ЈДЗВ "Заштита вода 2002.", Јун 2002, Врњачка Бања.
26. Б.Батинић, Б.Јовановић, Хидротехнички објекти и квалитет воде као биотопа у еко-систему, 30. конференција ЈДЗВ "Заштита вода 2001.", Јун 2001, Аранђеловац.
27. Д.Љубисављевић, Б.Батинић, Б.Јовановић, "Моделско испитивање вртложне каскаде на кишној канализацији комплекса железничке станице Београд-центар", Саветовање "Водовод и канализација '99", Новембар 1999, Зрењанин.
28. Б.Батинић, Б.Јовановић, "Анализа ширења загађења у подземним водама на основу хидродинамичке струјне слике"; 28. конференција ЈДЗВ "Заштита вода '99.", Октобар 1999, Соко Бања.
29. Д.Коматина, Ј.Сикимић, Б.Јовановић, "Реолошка својства рудне јаловине", I конгрес ЈДВБ, октобар 1998. Будва

Домаће конференције

М64 Саопштења на научним скуповима националног значаја штампана у изводу

После првог избора у звање доцента

1. Ђукић, А., Бабић, Б., Лекић, Б., Рајаковић Огњановић, Говедарица О., Безбедност снабдевања водом за пиће – планови и активности, Меморијална научно-стручна конференција „Предраг Марић“, Књига апстраката, фебруар 2022. Београд.
2. А. Ђукић, Б. Лекић, Д. Продановић, Контрола отицаја и загађења - нови изазови одводњавања урбаних средина, СЕБЕ, Међународни сајам грађевинарства, Београд, 2017.

Монографије

1. Д.Љубисављевић, Б.Јовановић Економични поступци претходног пречишћавања сирове речне воде пре филтрације на спорим пешчаним филтрима или инфилтрације у водоносни слој: "Грађевински календар 2003", пп.213-233, СГИТЈ, Београд, 2002.
2. Д.Љубисављевић, Б.Бабић, А.Ђукић, Б.Јовановић: "Комунална хидротехника - примери из теорије и праксе", Грађевински факултет, Београд, 2010. ИСБН 987-86- 7518-129-3

Учешће на националним научним пројектима

1. Zero-Waste Concept for Flood Resilient Cities (0-Waste-Water), Фонд за науку Републике Србије- програм ИДЕЈЕ, ID: 7737365, 2022- у току.
2. Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре, Технолошки развој ТР 37010, 2010-у току.
3. Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација, Технолошки развој ТР 37009, 2010-у току.
4. Развој и примена модуларне линије за селективно уклањање арсена из воде за пиће, (451-01-00065/2008-01/91), 2009-2010, Иновациона делатност
5. Ризици у примени Оквирних директива Европске уније у Републици Србији, Технолошки развој ТР 22017, 2009-2010.

6. Управљање водним акумулацијама и њихова заштита, Технолошки развој ТР 22011, 2009-2010.
7. Методе и критеријуми за пројектовање канализационих система и уређаја за пречишћавање отпадних вода, Национални програм за воде, 2004-2005
8. Развој локалних комплексних система наводњавања зелених површина у густо насељеним урбаним подручјима, 2002-2003., Министарство за науку и технологију Републике Србије
9. Савремене методе у хидротехници, 1998.-1999., Министарство за науку и технологију СРЈ.

Учешће на међународним научним пројектима

1. 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-** u toku.
2. Feasibility of recycling filter backwashed water using pebble matrix filtration, **2007**, UNESCO-Daimler
3. Building the Future of Transnational Cooperation in Water Resources in South East Europe, EDUCATE!, (INTERREG III B CADSES) **2007**

Међународне награде

1. V.Jovanović, Pebble matrix filtration for protecting slow sand filters in developing countries, Mondialogo Engineering Award Contest, Berlin 2005.

Техничка и развојна решења

1. **2019-2021.** Студија оправданости и израда пројектно-техничке документације (ИДР, ПГД, ПЗИ) за постројења за пречишћавање отпадних вода за градове: Бачка Паланка, Апатин, Бела Паланка, Пећинци, Лапово, Прибој.
2. **2019.** Израда пројектно-техничке документације за постројење за пречишћавање отпадних вода апартманско-хотелског комплекса Луштица (Auberge – Lustica)
3. **2018-2019.** PPF6 – Project Preparation Facility - Project Preparation of Investment Projects, Loznica Wastewater Collection and Treatment
4. **2018.** PPF6 – Project Preparation Facility - Project Preparation of Investment Projects, Pancevo Wastewater.
5. **2017.** Израда пројектно-техничке документације за постројење за припрему воде за пиће у Вршцу.
6. **2014-2015.** Project Preparation Facility (PPF5)” in Serbia - EuropeAid/131421/C/SER/RS. Design for Execution for Wastewater Collection System Kraljevo.
7. Претходна студија оправданости са генералним пројектом третмана отпадних вода у ТЕ Костолац А и Б.**2008-2009.**
8. Студија о функционисању Београдске канализације у нередовним и изузетним околностима (**2008**)
9. Претходна студија оправданости са генералним пројектом постројења за третман отпадних вода Обреновца (**2007**)
10. Генерални пројекат канализације за атмосферске воде Обреновца (**2007**)
11. Студија рационализације потрошње термоминералних вода лечилишта Горња Трпача, Овчар Бања и Слатинска Бања у општини Чачак (**2006**)
12. Генерални пројекат централног постројења за пречишћавање отпадних вода Врбаса и Куле, **2004-2005.**
13. Идејни грађевински пројекат јавне приступне саобраћајнице са припадајућом инфраструктуром у комплексу цмз, западно од улице др Ивана Рибара у Новом Београду, (главни и идејни пројекат водоводне хидрантске мреже, главни и идејни пројекат кишне канализације), **2005.**
14. Генерални и идејни пројекат централног постројења за пречишћавање отпадних вода Врбаса и Куле, **2004-2005..**
15. Главни и идејни грађевински пројекат јавне приступне саобраћајнице са припадајућом инфраструктуром у комплексу цмз, западно од улице др Ивана Рибара у Новом Београду, **2005.** (главни и идејни пројекат водоводне хидрантске мреже, главни и идејни пројекат кишне канализације)
16. Претходна анализа утицаја на животну средину изабране технологије чишћења канала отпадних вода у панчевачком индустријском комплексу - Термална десорпција: у оквиру пројекта “Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево” (UNEP/UNOPS), **2004.**

17. Генерални пројекат - термална десорпција: у оквиру пројекта "Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево" (UNEP/UNOPS), **2003**.
18. Ревитализација канала за отпадне воде - Претходна студија оправданости: у оквиру пројекта "Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево" (UNEP/UNOPS), **2003**.
19. Генерални пројекат - потенцијалне технологије за третман привремено ускладиштеног каналског седимента: у оквиру пројекта "Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево", (UNEP/UNOPS), **2003**.
20. Студија избора локације за привремено одлагање муља из канала за отпадне воде: у оквиру пројекта "Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево" (UNEP/UNOPS), **2003**.
21. Генерални пројекат - депонија: у оквиру пројекта "Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево" (UNEP/UNOPS), **2002**.
22. Претходна анализа утицаја на животну средину изабране технологије чишћења канала отпадних вода у панчевачком индустријском комплексу - Депоновање: у оквиру пројекта "Ревитализација канала за отпадне воде у индустријском комплексу Панчево" (UNEP/UNOPS), новембар **2002**.
23. Идејни технолошки пројекат побољшања поступка пречишћавања на постројењу "Липова" у Врњачкој Бањи, **2003**.
24. Главни пројекат постројења за пречишћавање отпадних вода Вирпазара, **2002**.
25. Главни пројекат опремања бунара и довода воде до насеља Дражањ, **2001**.
26. Идејни технолошки пројекат повећања капацитета постројења за припрему воде за пиће у Панчеву - моделско испитивање филтарског постројења, **2001**.
27. Моделско испитивање вртложне каскаде на кишној канализацији комплекса железничке станице Београд-Центар, **1999**.