

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета број 22/57-2 од 20.09.2022. године именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за уже научне области ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА, и ВОДОСНАБДЕВАЊЕ, САНИТАРНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ. Након прегледа припелих материјала, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

## РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен 28.09.2022. године на службеној интернет страници Грађевинског факултета Универзитета у Београду  
([https://www.grf.bg.ac.rs/p/docs/ostalo/konkurs\\_28\\_09\\_2022\\_1664358246243.pdf](https://www.grf.bg.ac.rs/p/docs/ostalo/konkurs_28_09_2022_1664358246243.pdf))

у прописаном року пријавила се једна кандидаткиња, доц. др Ања Ранђеловић, дипл. грађ. инж.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

#### 1.1 БИОГРАФИЈА

Др Ања Ранђеловић је рођена 11. октобра 1983. године у Београду. Основну школу и гимназију је похађала у Србији, Перуу и Сједињеним Америчким Државама, због чега одлично влада енглеским и шпанским језиком и служи се француским језиком. Дипломирала је 2007. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, као студент генерације са просечном оценом 9,51. Добитник је бројних стипендија и признања током школовања и студија.

После завршене четврте године студија, радила је на више пројеката Тексашке Агенције за заштиту животне средине, који су за циљ имали успостављање доброг водног статуса мерењем и контролом садржаја патогених индикатора у атмосферском отицају. Дипломски рад је радила у Институту за водопривреду „Јарослав Черни“, где је учествовала и на пројектима анализе хаварија на депонијама пепела и на студији о Београдском изворишту.

Уписивањем докторских студија на Грађевинском факултету постаје асистент на предметима из области Механика флуида и хидраулика и Еколошко инжењерство, на основним, мастер и међународним специјалистичким студијама. Уједно, као сарадник на Институту за хидротехнику Грађевинског факултета, учествује у разним пројектима, студијама и експертизама (водовод, канализација, заштита животне средине, санитарне депоније, рударски пројекти итд.). Стручни испит положила је 2011. године.

Истраживачки рад на њеној докторској дисертацији је део научног пројекта ТР 37010 „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“. Лабораторијске и

теренске експерименте је урадила 2012/13. године током једногодишњег студијског боравка на Универзитету Monash, у Мелбурну, у сарадњи са истраживачком групом проф. Ане Делетић у оквиру центра „Water Sensitive Cities”. Аутор и коаутор је осам радова на SCI листи, као и већег броја радова у домаћим часописима, на међународним и домаћим конференцијама. Докторску дисертацију је одбранила 16.07.2016. године, чиме је стекла звање доктора техничких наука.

Др Ања Ранђеловић је 15.11.2016. године изабрана је на седници Већа грађевинско-урбанистичких наука за доцента из области: Механика нестишљивих флуида и хидраулика, Еколошко инжењерство, Експлоатација и заштита подземних вода, и Транспортни процеси у хидротехници. Тренутно учествује у два међународна научна пројекта из позива HORIZON 2020: RECONNECT- Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion и пројекту Integrated NBS Urban Planning Methodology for Enhancing the Health and Well-Being of Citizens: The euPOLIS Approach, у ком води један радни пакет.

## 1.2 Рад у настави

Доц. др Ања Ранђеловић, дипл.грађ.инж., ангажована је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2008. године (као асистент-студент докторских студија) на предметима на основним и мастер академским студијама на одсеку Грађевинарство, као на и специјалистичким академским студијама EDUCATE! (до 2012.). Од 2016. године, када је изабрана за доцента, др Ранђеловић сарађује и на докторским студијама Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

У периоду од 2017. до 2019. године, кандидаткиња је била гостујући професор на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци на предметима Механика флуида, Хидраулика 1 и Хидраулика 2, на основним академским студијама.

Поред извођења наставе, др Ања Ранђеловић је помагала у изради великог броја синтезних, дипломских и преко 30 мастер радова, међу којима има оних чији су резултати презентовани на домаћим и међународним конференцијама. Резултати студентских анкета, као и ангажовање по предметима су приказани у табели.

Предмет	Семестар	Фонд часова вежби	Број група	Укупно часова недељно	Студентско вредновање макс. Оцена 5
Основе еколошког инжењерства	II	2	4	4	4,70
Механика флуида	III	2	2	4	4,75
Хидраулика 1	V	3	2	3	4,82
Хидраулика 2	VI	3	1	3	4,94
Експлоатација и заштита подземних вода	I (мастер)	2	1	2	4,87
Educate! – Postgraduate course in Water Resources and Environmental Engineering					
Hydraulics and Hydrology WREM101	I	2	1	2	
Groundwater WREM301	III	2	1	2	

### 1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду др Ања Ранђеловић учествује у научно-истраживачком раду из различитих области механике флуида, хидраулике и еколошког инжењерства. Највише се бави моделирањем количине и квалитета воде у порозним срединама, пре свега у биофилтрима, али и хидрауличким моделским испитивањима (спој колектора у силовитом режиму, пулзације притисака, вакуумски ејектор). У последње време учествује у мултидисциплинарном проучавању коришћења природом инспирисаних решења за смањење штета услед природних непогода и побољшања квалитета живота људи у градовима.

Др Ања Ранђеловић је аутор осам радова у водећим међународним часописима, од којих је 4 рада објављено након првог избора у звање доцента. Кандидаткиња је и аутор или коаутор шест радова у водећим националним часописима, као и 21 саопштења са међународних, и 14 саопштења са националних научних и стручних скупова. Аутор је поглавља „Sewer System Management in Extraordinary Events“ у монографији “Risk Management of Water Supply and Sanitation Systems“.

Списак свих научних радова др Ање Ранђеловић дат је у Прилогу овог реферата. Према подацима SCOPUS-а од 28. октобра 2022. године, њени радови су цитирани 151 пута (од чега је 91 пут без аутоцитата, h-index=5).

Др Ања Ранђеловић тренутно води радни пакет у оквиру H2020 пројекта No 869448 2020-2024: Integrated NBS Urban Planning Methodology for Enhancing the Health and Well-Being of Citizens: The euPOLIS Approach (2020 – 2024, вредност пројекта 10 мил евра, 28 међународних партнера, буџет Грађевинског факултета 350 000 евра), и учествује у H2020 пројекту No 776866 2018-2023 RECONNECT- Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion (2018-2023).

Учествовала је и на пет пројеката које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије одн. Министарство науке, три које је финансирала Тексашка агенција за заштиту животне средине и један финансиран од стране Владе Аустралије.

Назив пројекта	Руководилац пројекта	Датум	Финансиран од стране
“Total Maximum Daily Loads for Fecal Pathogens in Buffalo Bayou and Whiteoak Bayou. Work order No. 582-6-70860-01, “Total Maximum Daily Loads for Dioxin in the Houston Ship Channel”. Work order No. 582-6-70860-02, “Total Maximum Daily Loads for Fecal Pathogens in the Clear Creek Watershed”. Work order No. 582-6-70860-03	Универзитет у Хјустону, САД Dr Hanadi Rifai,	2006	Texas Commission on Environmental Quality and U.S. Environmental Protection Agency
Развој нових хидроинформатичких система за управљање и заштиту водних ресурса (ТР 21031)	Др Милош Станић	2008-2011	Министарство науке Републике Србије
Управљање водним акумулацијама и њихова заштита (ТР 22011)	Др Радомир Капор	2008-2011	Министарство науке Републике Србије

Назив пројекта	Руководилац пројекта	Датум	Финансиран од стране
Интегрални план за изградњу енергетски ултра-ефикасног објекта вишепородичног становања уз примену техничко-технолошких иновација и савремених ЕУ стандарда за пасивну изградњу (ИП 391-00-00027/2009-02/164)	Иновациони центар Машинског факултета у Београду, др Милош Бањац	2010-2011	Министарство науке Републике Србије
Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација (ТР 37009)	Др Зорана Науновић	2011-	Министарство науке Републике Србије
Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре (ТР 37010)	Др Душан Продановић	2011-	Министарство науке Републике Србије
Cities as Water Supply Catchments: P1 – Sustainable technologies Centre for Water Sensitive Cities, Monash University, Australia	Др Ана Делетић	2012-2013	Грант Владе Аустралије
H2020 No 776866 2018-2023 RECONNECT- Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion	Др Зоран Војновић, TU Delft  (WP4 leader dr Jasna Plavšić)	2018 - 2023	Европска Комисија
H2020 No 869448 2020-2024: Integrated NBS Urban Planning Methodology for Enhancing the Health and Well-Being of Citizens: The euPOLIS Approach	др Anastasios Doulamis, NTUA  (WP4 leader dr Anja Randelović)	2020 - 2024	Европска Комисија

Тема дисертације др Ање Ранђеловић под насловом „Моделирање транспорта микрополутаната у биофилтерским системима за третман кишних вода“ (на енг. „Modelling transport of micropollutants in biofiltration systems for stormwater treatment“) је из научног поља техничко-технолошких наука. Научна област је Грађевинарство, а уже научне области су Еколошко инжењерство, Механика нестишљивих флуида и хидраулика, и Транспортни процеси у хидротехници, за које је матичан Грађевински факултет Универзитета у Београду.

У дисертацији је др Ања Ранђеловић развила модел којим се може успешно симулирати понашање микрополутаната присутних у кишном отицају при проласку кроз биофилтерске системе. За потребе модела било је неопходно направити серију експеримената у лабораторијским и теренским условима који су унапредили досадашња сазнања о одабраним микрополутантима. Уједно су примењене и технике анализе неодређености модела, којима се употпуњују сазнања о параметрима модела, као и о квалитету прикупљених података одн. које параметре је могуће са одређеном сигурношћу одредити на основу изведених опита. Сва три дела истраживања у оквиру докторске дисертације др Ање Ранђеловић представљају вредан

научни допринос у области еколошког инжењерства, а делови у областима механике флуида и хидраулике, и транспортних процеса у хидротехници. Модел и методологија развијени у оквиру истраживања током израде докторске дисертације могу значајно да допринесу и у практичним проблемима, међу којима се посебно издваја коришћење при валидацији биофилтерских система за захватање воде за различите намене.

Поред транспорта микрополутаната, др Ања Ранђеловић је радила и следећа истраживања:

- стохастичко моделирање параметара порозне средине,
- динамичко оптерећење услед пулзација притисака код умирујућих базена,
- мерења пулзација притисака код споја канализационих колектора са силовитим течењем,
- капацитети различитих врста прелива и пропуста,
- мерења параметара квалитета воде у вештачким језерима,
- урбана екохидрологија: мерења и класификације загађења на урбаним сливовима, мерења и моделирања инфилтрационих базена,
- моделирање понашања патогених загађења (*E.coli*) у водним токовима и биофилтрима,
- мерења и моделирања транспорта загађења кроз порозне средине од чистог или летећег пепела са адитивима, и
- утицај природом инспирисаних решења на побољшање здравља и благостања у градовима.

Др Ања Ранђеловић је била рецензент за часописе: *Water Science and Technology*, *Journal of Hydrology*, *Journal of Hazardous Materials*, *Water Research*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *Urban Water Journal* и *Science of the Total Environment*.

#### 1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, др Ања Ранђеловић се активно бави и стручним радом. Учествовала је на већем броју пројеката и студија који су реализовани у оквиру Института за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета, и има лиценцу 314.

Стручни радови се могу сврстати у следеће целине:

- студије утицаја на животну средину за системе хидроелектрана,
- пројекти снижења нивоа подземних вода при изградњи објеката или експлоатацији (пројекти бунара и дренажа),
- хидраулички физички модели (спој колектора у бурном течењу, модел вакуумске млазнице),
- стручно-научне студије о алтернативном коришћењу летећег пепела (са аспекта екохидраулике), и

- идејна решења (двоструки бочни прелив као додатни евакуациони објекат, регионална депонија пепела).

Ања Ранђеловић је учествовала у организацији међународних и домаћих научних скупова: 7<sup>th</sup> IWA Young Water Professional “East meets West” у Београду, 2015. године и Саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања 2009., 2018., 2021.

Активан је члан неколико струковних удружења: Српског друштва за хидрауличка истраживања, Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство, Међународног удружења за воду (The International Water Association – IWA) и Међународног удружења за хидро-еколошко истраживање (The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research – IAHR).

## **2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

### **2.1 Услови конкурса и општи услови**

Доц. др Ања Ранђеловић има 8. ниво квалификација према Националном оквиру квалификација Републике Србије и докторат из ужих научних области Механика нестишљивих флуида и хидраулика, Еколошко инжењерство и Транспортни процеси у хидротехници, чиме испуњава опште услове конкурса. Кандидаткиња такође испуњава и опште и изборне услове дефинисане 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).

### **2.2 Обавезни услови**

1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата.

На конкурс се у прописаном року пријавио само једна кандидаткиња, која је већ била бирана у звање доцента и стога приступно предавање није морало да се одржи.

2. Искуство у педагошком раду са студентима.

Кандидаткиња је ангажована у настави од априла 2008. године на свим нивоима студија, те има вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима.

3. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.

Педагошки рад кандидаткиње је високо вреднован у студентским анкетама, са просечном оценом у претходном изборном периоду од 4,87.

4. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 од последњег избора, из научне области за коју се бира.

Од претходног избора у звање доцента, кандидаткиња је објавила као први аутор или коаутор 4 рада из категорије M20 (1 рад у категорији M21a, 1 рад у категорији M21, 1 рад у категорији M22, 1 рад у категорији M23).

5. Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).

Од претходног избора у звање доцента, кандидаткиња је учествовала на више међународних и регионалних/националних научно стручних скупова, што потврђује и 35 саопштења са ових скупова, при чему је 9 саопштења објављено након избора у доцента.

2.3 Изборни услови

I. Стручно-професионални допринос

1.1. Гостујући члан уређивачког одбора научног часописа Sustainability (ISSN 2071-1050) – special issue Nature-based solutions to foster sustainable urban development

1.2 Члан организационог одбора националних конференција СДХИ-СДХ (2018, 2021), међународне конференције 7th IWA Young Water Professional (2015, Belgrade)

1.3 Ментор и члан комисије у већем броју завршних радова на дипломским и мастер академским студијама (од 2018. год: 1+13 дипломских и 9+15 мастер)

1.4 Аутор и коаутор више научно-стручних студија (списак референци у прилогу)

1.5 Руководилац 2 научна пројекта (радни пакет 4 у оквиру H2020 No 869448 euPOLIS, цео пројекат TP37010) учесник на 9 (H2020 No 776866 RECONNECT, TP37009, 2012-2013 Cities as Water Supply Catchments: P1, ИП 391-00-00027/2009-02/164, TP 22011, TP 21031, No. 582-6-70860-01, No. 582-6-70860-02, No. 582-6-70860-03)

1.6 Рецензент за више међународних научних часописа, са укупно 44 рецензије: Water Science and Technology (28), Journal of Hydrology (1), Journal of Hazardous Materials (2), Water Research (1), Environmental Science and Pollution Research (4), Environmental Monitoring and Assessment (1), Urban Water Journal (5) и Science of the Total Environment (2).

1.7 Већи број техничких контрола грађевинских пројеката.

1.8 Пројектантска лиценца 314 у Инжењерској комори Србије.

II. Допринос академској и широј заједници

2.2 Члан техничких комисија Министарства заштите животне средине за оцену Студија утицаја на животну средину

2.5 Учешће у стручним екскурзијама студената Грађевинског факултета

III. Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

3.1 Учешће у студијама о биофилтерским системима на Универзитету Монаш, Мелбурн, Аустралија

3.2 Држање наставе из предмета Механика флуида и Хидраулика на Архитектонско-Грађевинском факултету у Бањој Луци (2017 – 2019)

3.3 Чланство у Инжењерској комори Србије, Српском друштву за хидрауличка истраживања, IWA-и, IAHR-у

3.4 Докторант на размени на Универзитету Монаш, Аустралија током 2012/13

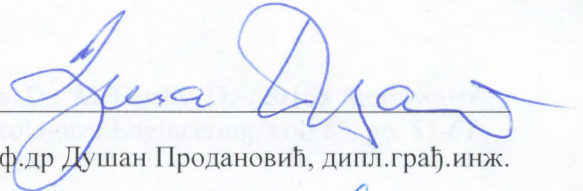
3.5 Асистент на предметима Hydraulics and Hydrology WREM101 и Groundwater WREM301 у оквиру специјалистичких академских студија EDUCATE! Interreg (Србија, Грчка, Словенија, Румунија).

### 3. ЗАКЉУЧАК

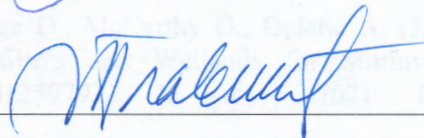
На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког, наставног, педагошког и стручног рада кандидаткиње, констатујемо да доц. др Ања Ранђеловић, дипл.грађ.инж. испуњава све обавезне и довољан број изборних услова за избор у звање доцента у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Стога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да доц. др Ања Ранђеловић, дипл.грађ.инж. изабере у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за уже научне области **ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА, и ВОДОСНАБДЕВАЊЕ, САНИТАРНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.**

Београд, 31.10.2022.

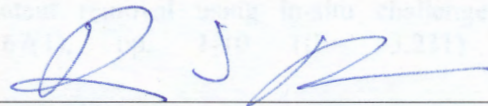
Чланови комисије:



Проф.др Душан Продановић, дипл.грађ.инж.



Проф.др Јасна Плавшић, дипл.грађ.инж.



Проф.др Драган Повреновић, дипл.инж.



Списак референци

**Поглавље у међународној монографији (M14)**

Пре избора:

1. Љубисављевић Д., **Ранђеловић А.** (2009) „Sewer System Management in Extraordinary Events“ – Монографија “Risk Management of Water Supply and Sanitation Systems” Издавач Springer, ISBN 978-90-481-2364-3 стр. 13-25.

**Рад у међународном часопису (M21a):**

1. Miloš Milašinović, Anja Randelović, Nenad Jaćimović, Dušan Prodanović (2019) Coupled groundwater hydrodynamic and pollution transport modelling using Cellular Automata approach, Journal of Hydrology, Volume 576, Pages 652-666, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.06.062>.

Пре избора:

2. **Randelovic A.**, Zhang K., Jacimovic N., McCarthy D., Deletic A. (2016) Stormwater treatment model (MPiRe) for selected micro-pollutants. Water Research, vol. 89, pp. 180-191 (IF = 6.279) DOI: 10.1016/j.watres.2015.11.046

**Рад у међународном часопису (M21):**

3. Ruangpan L., Vojinovic Z., Plavšić J., Doong D.J., Bahlmann T., Alves A., Tseng L.H., Randelović A., Todorović A., Kocic Z., Beljinac V., Wu M.H., Lo W.C., Perez-Lapeña B., Franca M.J. (2021) Incorporating stakeholders' preferences into a multi-criteria framework for planning large-scale Nature-Based Solutions, *Ambio* 50, 1514–1531 <https://doi.org/10.1007/s13280-020-01419-4>

Пре избора:

4. Zhang K., **Randelovic A.**, Deletic A., Page D., McCarthy D. (2016) Stormwater biofilters: A new validation modelling tool. *Ecological Engineering*, vol. 87, pp. 53-61 (IF = 3.231) DOI: 10.1016/j.ecoleng.2015.11.014
5. Zhang K., **Randelovic A.**, Aguiar L.M., Page D., McCarthy D., Deletic A. (2015) Methodologies for Pre-Validation of Biofilters and Wetlands for Stormwater Treatment. *PLoS ONE* 10(5): e0125979. (IF = 3.702) DOI: 10.1371/journal.pone.0125979
6. Zhang K., **Randelovic A.**, Page D., McCarthy D., Deletic A., (2014) The validation of stormwater biofilters for micropollutant removal using in-situ challenge tests. *Ecological Engineering*, vol. 67(1), pp. 1-10 (IF= 3.231) DOI: 10.1016/j.ecoleng.2014.03.004

**Рад у међународном часопису (M22):**

7. Kefeng Zhang, Anja Randelovic, Ana Deletic, Declan Page & David T. McCarthy (2019) Can we use a simple modelling tool to validate stormwater biofilters for herbicides treatment?, *Urban Water Journal*, 16:6, 412-420, DOI: 10.1080/1573062X.2018.1508593

**Рад у међународном часопису (M23):**

8. Filip Stanić, Nenad Jaćimović, Anja Randelović, Jovan Despotović (2017) Laboratory investigation of hydraulic characteristics of fly ash as a fill material from the aspects of pollutant transport. *Water Sci Technol* 11; 76 (4): 976–982. doi: <https://doi.org/10.2166/wst.2017.243>

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):**

1. Ruangpan, Laddaporn ; Plavšić, Jasna ; Voijnovic, Zoran ; Bahlmann, Tobias ; Alves, Alida ; Randelović, Anja ; Todorović, Andrijana ; Franca, Mário J. (2020) Involvement of stakeholders in the selection and implementation of Nature-Based Solutions for hydro-meteorological risk reduction, 22nd EGU General Assembly, held online 4-8 May, 2020, id.20068
2. Milos, Milasinovic and Anja, Randelovic and Nenad Jacimovic, and Dusan, Prodanovic (2018) Cellular Automata Approach for 2D Pollution Transport Modelling. In: *New Trends in Urban Drainage Modelling*.
3. Anja, Randelovic and Kefeng, Zhang and David, T. McCarthy and Ana, Deletic (2018) Assessing Uncertainty of a Biofilter Micropollutant Transport Model MPiRe. In: *New Trends in Urban Drainage Modelling*.
4. Zeljko, Vasilic and Anja, Randelovic and Dragutin, Pavlovic and Milos, Stanic and Dusan, Prodanovic (2017) Modifying the Green-Ampt Method to Model Different Types of Infiltration System. In: *14th IWA/IAHR International conference on Urban Drainage, Prague*.

Пре избора:

5. Stanić F., Jaćimović N., **Randelović A.**, Despotović J. (2016, June 9-10) Laboratory investigation of hydraulic characteristics of fly ash as a fill material from the aspects of pollutant transport. Paper presented at IWA Groundwater Specialist Conference, Belgrade
6. P.F. Shen, C. Urich, G.I. Chandrasena, **A. Randelovic**, A. Deletic, D.T. McCarthy (2016, June 29 – July 1) A preliminary modelling approach for Escherichia coli removal in stormwater biofilters. Paper presented at 9<sup>th</sup> International NOVATECH Conference
7. **Randelovic A.** Prodanovic V., Jacimovic N., McCarthy D., Deletic A. (2015, September 17-19) Assessing uncertainty of a water quality model for a stormwater biofiltration treatment system. Paper presented at the 7th IWA Young Water Professional Conference “East meets West”, Belgrade, Serbia
8. Vasilić Ž., **Randelović A.**, Prodanović D., Stanić M. (2014) Stormwater Infiltration Modelling. Paper presented at International Conference: Contemporary Achievements in Civil Engineering, Subotica
9. Prodanović V., Vasilić Ž., **Randelović A.**, Jaćimović N., Stanić M. (2014, oktobar) Sistem za infiltraciju kišnice na urbanom slivu u Beogradu. 34. Međunarodni stručno-naučni skup „Vodovod i Kanalizacija ’13“, Savez inženjera i tehničara Srbije, Tara
10. **Randelovic A.**, Zhang K., Jacimovic N., McCarthy D., Deletic A. (2014, September 7-11) Development of a transport and fate model for organic micropollutants at a stormwater biofilter site. Paper presented at the 13th International Conference on Urban Drainage, Sarawak, Malaysia
11. Prodanovic V., **Randelovic A.**, Deletic A., Jacimovic N. (2014, September 7-11) Dealing with uncertainty in calibration of a stormwater biofilter model. Paper presented at the 13th International Conference on Urban Drainage, Sarawak, Malaysia
12. Zhang K.F., **Randelovic A.**, Aguiar L M, Page D, Deletic A, McCarthy DT. (2014, September 7-11) Validation of stormwater biofilters: development of a laboratory based

- tool. Paper presented at the 13th International Conference on Urban Drainage, Sarawak, Malaysia
13. **Randelovic A.**, Zhang K., Jacimovic N., McCarthy D., Deletic A. (2014, May 28-30) Preliminary study on transport and fate of selected pesticides at a stormwater biofilter site. Paper presented at the 6th IWA Young Water Professional Conference “East meets West”, Istanbul, Turkey
  14. Zhang K.F., Aguiar L., **Randelovic A.**, McCarthy D.T., Deletic A. (2013) Determination of operational and challenge conditions for validation of stormwater biofilters and wetlands. The 8th International WSUD Conference, Gold Coast, Australia
  15. **Randelovic A.**, Zhang L., Jacimovic N., McCarthy D., Deletic A. (2013, 22.-24. maja) Eksperimentalno istraživanje transformacije mikropolutanta u biofilterima (raingardens). 13-a Međunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi“, Jahorina, Pale, BiH
  16. **Ranđelović A.**, Vasilić Ž., Jaćimović N., Stanić M. (2011, maj) Kriterijum za proračun i projektovanje izdašnosti bunara, 11-a Međunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi“, Jahorina, Pale, BiH
  17. **Ranđelović A.**, Jaćimović N., Plavšić J., Stanić M., Prodanović D. (2011, maj) Uticaj neodređenosti parametara nezasićene sredine na prihranjivanje akvifera, 11-a Međunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi“, Jahorina, Pale, BiH
  18. **Ranđelović A.**, Jaćimović N., Stanić M. (2011, September) Influence of Aquitard Parameters Uncertainty on Aquifer Recharge. Paper presented at IWA Groundwater Specialist Conference, Belgrade
  19. Jaćimović N., Ivetić M., Jovanić P., **Ranđelović A.**, Kostić D. (2009) Modeliranje parametara kvaliteta vode u akumulaciji Zavoj kod Pirota, Deveta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina
  20. **Ranđelović A.**, Kostić D., Vojt P., Ivetić M., Kapor R. (2009) Hidraulička modelska ispitivanja merenja protoka na spoju kolektora sa silovitim tečenjem, Međunarodna konferencija: Savremena tehnika kanalizacije, Beograd

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

Пре избора:

1. B. Krunic, Naunovic Z., **Ranđelović A.**, Kostić D., Rajaković-Ognjanović V., Jovanović B., Đukić A., Pavlović D., Prodanović D. (2012, September 3-7) Water Quality Monitoring and Treatment in an Experimental Catchment, 9th Urban Drainage Modelling Conference, Belgrade

#### Поглавље у националној монографији (M45)

Пре избора:

1. Иветић М., Максимовић Ч., **Ранђеловић А.**, Костић Д. (2010) Савремено управљање градским водама, Монографија: Савремена експлоатација и одржавање објеката и опреме водовода и канализације, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Београд

**Рад у водећем часопису од националног значаја (M51):**

1. Rosić N., Randelović A., Stošić N. (2019) Numeričko modeliranje ravanskog transporta загађивача – резултат тестирања, Vol. 300-302, p 243-250
2. Prodanović V., Randelović A., Vasilic Ž., Jaćimović N., Stanić M. (2016), Dimenzionisanje I kalibracija Sistema za infiltraciju kišnice na urbanom slivu u Beogradu, Vodoprivreda Vol. 279-281, p 125-130

Пре избора:

3. **Randelovic A.**, Zhang L., Jacimovic N., McCarthy D., Deletic A. (2013) Eksperimentalno istraživanje transformacije mikropolutanta u biofilterima (raingardens). Voda i sanitarna tehnika, vol. 2/2013, pp. 9-16
4. Kapor R., Savić Lj., Milovanović B., **Randelović A.** (2009) Procena propusne moći dvostrukog bočnog preliva, Vodoprivreda, Vol. 240-242, pp. 103-107.
5. Kostić D., **Randelović A.**, Vojt P., Ivetić M., Kapor R. (2009) Hidraulička modelska ispitivanja merenja protoka na spoju kolektora sa silovitim tečenjem, Voda i sanitarna hidrotehnika , Vol. 39 (4), pp. 29-36
6. Ivetić M., Maksimović Č., **Randelović A.**, Kostić D. (2008) Integralno upravljanje gradskim vodama – generalni koncept, Voda i sanitarna hidrotehnika, Vol. 38(4), pp. 3-18

**Рад у часопису од националног значаја (M52):**

Пре избора:

1. **Randelović A.**, Vasilic Ž., Jaćimović N., Stanić M. (2011) Kriterijum za proračun i projektovanje izdašnosti bunara, Voda i Sanitarna tehnika, Vol. 41(5), pp. 17-26.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):**

1. Говедарица О., Станић Ф., Ранђеловић А. (2021) Физички засновано моделирање инфилтрације код природом инспирисаних решења, 19. научно саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, Београд
2. Батинић Б., Павловић Д., Ранђеловић А. (2019) Велике воде и хидрауличка безбедност испуњених јаловишта, 48. међународна конференција о коришћењу и заштити вода „ВОДА 2019“, Златибор
3. Милашиновић М., Ранђеловић А., Јаћимовић Н., Продановић Д (2018) Моделирање транспорта загађујуће материје у порозној средини применом Целулар Аутомата принципа – прелиминарни резултати, 18. научно саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, Ниш
4. Батинић Б., Павловић Д., Ранђеловић А. (2018) Безбедна евакуација провирних вода јаловишта пример јаловишта „Рудник“, 47. међународна конференција о коришћењу и заштити вода „ВОДА 2018“, Златибор
5. Батинић Б., Павловић Д., Ранђеловић А. (2017) Неки проблеми сакупљања дренажних вода јаловишта, 46. међународна конференција о коришћењу и заштити вода „ВОДА 2017“, Златибор

Пре избора:

6. Батинић Б., Павловић Д., **Ранђеловић А.** (2016) Повећање капацитета прелива на брани „Селиште“, 45. међународна конференција о коришћењу и заштити вода „ВОДА 2016“, Златибор
7. Батинић Б., Павловић Д., **Ранђеловић А.** (2015) Заштита насеља од великих вода контролом протока на узводном мостовском пропусту, 44. међународна конференција о коришћењу и заштити вода ВОДА 2015, Копаоник, стр. 136, до 147.
8. Батинић Б., Павловић Д., **Ранђеловић А.** (2015) Мерни објекат за контролу захтеваног минималног протока на Кривељској реци, 17. Саветовање СДХИ/СДХ, Вршац
9. **Ранђеловић А.**, Костић Д., Иветић М., Капор Р. (2010) Неки проблеми у реконструкцији спојева канализационих колектора, 31. Стручно-научни скуп: Водовод и канализација'10. Савез инжењера и техничара Србије, Дивчибаре
10. Батинић Б., Продановић Д., **Ранђеловић А.**, (2009) Моделска испитивања ејектора за дозирање озона при мешању са водом, 38. годишња конференција Вода, Златибор
11. Батинић Б., Продановић Д., **Ранђеловић А.**, (2009, октобар) Резултати моделског испитивања ејектора за формирање вакуума, 15. Саветовање СДХИ, Бабе
12. Капор Р., Савић Љ., Миловановић Б., **Ранђеловић А.**, (2009, октобар) Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива, 15. Саветовање СДХИ, октобар 2009, Бабе
13. **Ранђеловић А.**, Росић Н., Савић Љ., (2009, октобар) Динамичко оптерећење на плоче умирујућих базена, 15. Саветовање СДХИ, Бабе
14. **Ранђеловић А.**, Костић Д., Војт П., Иветић М., Капор Р., (2009, октобар) Хидрауличка моделска испитивања споја канализационих колектора са силовитим течењем, 15. Саветовање СДХИ, Бабе

**Уџбеници**

1. Батинић, Божидар, Радојковић, Миодраг, Ранђеловић, Ања, Зиндовић, Будо (2017) Стационарно струјање у отвореним токовима призматичног пресека (Збирка задатака). Грађевински факултет, Београд. (одлука ННВа Грађевинског факултета од 29.09.2016.)

**Квалификациони радови**

1. „Хидрауличка анализа дренажног система депоније пепела и шљаке ТЕ Колубара А“, Дипломски рад, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2007.  
Комисија: проф. др Марко Иветић (ментор), доц. др Радомир Капор, доц. др Милош Станић
2. „Моделирање транспорта микрополутаната у биофилтерским системима за третман кишних вода“ (на енг. „Modelling transport of micropollutants in biofiltration systems for stormwater treatment“), Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2016  
Комисија: доц. др Ненад Јаћимовић (ментор), проф. др Ана Делетић (ко-ментор), проф. др Душан Продановић, в.проф. др Зорана Науновић, доц. др Бранислава Лекић [M71]

### Стручни радови

Пре избора:

1. Техничко решење дренажања подземне воде у фази изградње објеката прве фазе пројекта „Београд на води: лот 19.2“ (2016) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
2. Студија - Коришћење летећег пепела термоелектрана за стабилизацију тла, самозбијајућег и ваљаног бетона са освртом на трајност цементних малтера и ситнозрних бетона (Study on fly ash utilization for stabilization of soil, self-compacted and roller-compacted concrete with emphasis on the durability of grout and fine-grained concrete) (2014/15) Грађевински факултет, Београд
3. Систем ХЕ на Ибру: Студија о процени утицаја на животну средину (2013) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
4. Environmental Baseline Study – River Ibar Hydropower Project (2013) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
5. Идејни пројекат регионалне депоније Каленић (2011) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
6. Пројекат новог бунара на изворишту за водоснабдевање фабрике Дреник у Крњачи (2010) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
7. Мерење протока и хидрауличка анализа функционисања дренажног система зграде Дома Омладине у Београду (2010) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
8. Пројекат бунара при изградњи темеља зграде у улици Владимира Поповића на Новом Београду (2010) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
9. Допунски рударски пројекат проширења јаловишта погона кварцног песка у погону Белоречки пешчар (2010) РДС група, Бор – подпројектант Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
10. Идејни пројекат двоструког бочног прелива за евакуацију великих вода на акумулацији „[нејасно]“, (2009). Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
11. Мерење протока и моделско испитивање спојне грађевине Новог чубурског и Старог мокролушког колектора - Извештај. (2009). Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
12. Вакуумска млазница за систем за озонизацију ЈКПа Водовод и канализација Панчево – физички модел млазнице (2008). Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
13. Студија о процени утицаја на животну средину ХЕ Бук Бијела и ХЕ Фоча на реци Дрини и ХЕ Фаловићи на реци Теотини (2008) Институт за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета у Београду
14. Сарадник на Студији Београдског изворишта (2007) Институт за водопривреду „Јарослав Черни“
15. Сарадник на Пројекат анализе подземних вода депоније летећег пепела ТЕ Колубара А, Велики Црљени (2007) Институт за водопривреду „Јарослав Черни“