

## Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета од 29.03.2021. године, бр. 22/41-2, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног **ванредног професора** за уже научне области „**Механика нестишљивих флуида и хидраулика**“, „**Експлоатација и заштита подземних вода**“ и „**Еколошко инжењерство**“, за рад на одређено време од 5 година. Конкурс је објављен на сајту Универзитета и у листу “Послови” дана 07.04.2021. године. У прописаном року пријавио се само један кандидат, др Ненад Јаћимовић, дипл.грађ.инж. На основу увида у достављену документацију, подносимо следећи

### РЕФЕРАТ

#### 1 Биографски подаци

Др **Ненад Јаћимовић, дипл.грађ.инж.** рођен је 02.01.1973. године у Метковићу, где је завршио основну и средњу школу. На Грађевински факултет Универзитета у Београду, Одсек за хидротехнику, уписао се школске 1991/92. године, а дипломирао у јануару 1997. године, са просечном оценом у току студија 8,45 и оценом 10 за дипломски рад под насловом "Одређивање зона заштите изворишта подземне воде". За исти рад добио је награду Привредне коморе града Београда за најбољи дипломски рад у 1997. години.

Одмах по дипломирању, од 10. фебруара 1997. године, ангажован је као стипендиста Завода за тржиште рада, на месту инжењер сарадник на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Од 10. јануара 2000. године запослен је као асистент приправник на групи предмета "Механика флуида" и "Основе хидротехнике".

Последипломске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписао је 1997/1998. године. Одслушао је и положио све предмете предвиђене Статутом Факултета са просечном оценом десет. За изузетан успех у току последипломских студија, добио је награду Аустријске амбасаде. Магистрирао је 27. децембра 2003. године са радом под насловом "Моделирање транспорта и промена нафтног загађења у порозној средини". За овај рад добио је награду Привредне коморе града Београда за најбољи магистарски рад у 2003. години.

У звање асистента за ужу научну област “Механика флуида и хидраулика” на Грађевинском факултету Универзитета у Београду изабран је 24. јуна 2004. године.

У октобру 2004. године уписао је докторске студије на Кјото Универзитету у Јапану, као стипендиста Јапанске владе (*Monbusho*), где је и докторирао 25. септембра 2007. године са докторском дисертацијом под називом "*Numerical modeling of multiphase flows in porous media and its application in hydraulic engineering*". Решењем Комисије за признавање страних високошколских исправа

Универзитета у Београду, од 6. фебруара 2008. године, стечена докторска диплома је нострификована, а самим тим и титула доктора техничких наука.

У звање доцента на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, за уже научне области „Механика флуида и хидраулика“ и „Еколошко инжењерство“, изабран је 18. јуна 2008. године. Реизабран је у исто звање 26. септембра 2013. године, за уже научне области „Механика нестишљивих флуида и хидраулика“, „Експлоатација и заштита подземних вода“ и „Еколошко инжењерство“.

У звање ванредног професора изабран је 27. септембра 2016. године, за уже научне области „Механика нестишљивих флуида и хидраулика“, „Експлоатација и заштита подземних вода“ и „Еколошко инжењерство“. Од октобра 2015. године, др Ненад Јаћимовић је управник Института за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство, Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Поседује лиценцу одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње Инжењерске коморе Србије. Члан је Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ), члан Јапанског удружења грађевинских инжењера (*Japan Society of Civil Engineers*) и међународног удружења за хидрауличка истраживања (*International Association for Hydro-Environment Engineering and Research*). Известилац је Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за стручну контролу техничке документације. Поседује активно знање енглеског језика, а служи се немачким. Ожењен је и отац двоје деце.

## 2. Рад у настави

Ненад Јаћимовић је тренутно ангажован у настави на предметима основних и мастер студија: „Експлоатација и заштита подземних вода“, „Хидраулика 2“ и „Еколошко инжењерство“. На докторским студијама, ангажован је на предметима “Нумеричке методе у хидротехници – напредни курс“, “Струјање воде у порозној средини“ и “Транспортни процеси у хидротехници и екологији“.

После избора у звање доцента, радио је на осавремењавању предавања и вежби из матичних предмета, при чему је формирао нови предмет под називом „Експлоатација и заштита подземних вода“.

У периоду од 2010. до 2020. године, ангажован је и на извођењу наставе на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, где је држао предавања на предметима „Механика флуида“ и „Хидраулика 2“.

Поред редовног држања часова из матичних предмета, у периоду када је био у звању асистента и асистента приправника и доцента, повремено учествовао на предавањима и вежбањима из предмета Механика флуида, Хидраулика 1, Основе хидротехнике и Урбана хидрологија.

О преданости у раду са студентима сведочи оцена коју је добио приликом студентског вредновања педагошког рада наставника која износи у просеку 4,65 (4,70 за 2020, 4,67 за 2019, 4,67 за 2018, 4,56 за 2017. годину).

Заједно са проф. З. Науновић, проф. М. Иветић и Д. Костић аутор је књиге *Основе еколошког инжењерства*, која је издата 2014. године и представља уџбеник из овог предмета. Аутор је скрипти из предмета Експлоатација и заштита подземних вода које су одобрене за штампу од стране Научно наставног већа Грађевинског факултета.

Такође, коаутор је збирке решених задатака из Рачунске хидраулике, која је у припреми за штампу.

У протеклом периоду др Ненад Јаћимовић је био ментор једном докторанду са одбрањеном докторском дисертацијом (Ања Ранђеловић, 2016), а тренутно је ментор докторанду са Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци (Милан Јакшић – пријављена докторска дисертација). Поред тога, био је члан више комисија за оцену и одбрану докторских дисертација на Грађевинском, Рударско-геолошком и Машинском факултету Универзитета у Београду. Такође, у протеклом периоду, био је ментор приликом израде више од 30 дипломских и мастер радова.

### 3. Научно-истраживачки рад

У докторској дисертацији под називом *Numerical modeling of multiphase flows in porous media and its application in hydraulic engineering*, одбрањеној на Кјото универзитету у Јапану, др Ненад Јаћимовић је обрадио проблем нумеричког моделирања вишефазног струјања у порозној средини решавањем пуних једначина, са моделирањем размене масе између појединих фаза. Рад има изузетан научни, али и практичан значај јер омогућава, на пример, оцену и прогнозу ефикасности технологија ремедијације подземних вода које се заснивају на утискивању гаса у засићену порозну средину. Из ове дисертације проистекао је већи број радова (као први аутор) објављених у Јапанским националним часописима (на жалост, у то време није била актуелна SCI листа, па се ти радови данас не могу валоризовати на тај начин), и један рад у часопису са SCI листе.

Кандидат има значајан број научних радова који покривају широку област хидротехнике и водопривреде. У својим првим радовима, кандидат се бавио фундаменталним питањима нумеричког моделирања вишефазног струјања у порозној средини. У оквиру тих истраживања, развијен је модел који је тако конципиран да се може користити и за широки спектар других хидротехничких проблема, не само у области струјања у порозној средини. Тако је развијен нумерички модел за симулацију двофазног струјања у слободној води, са врло конкретном применом за симулацију ефеката инјектирања ваздуха у хиполимнион, са циљем ревитализације кисеоничког режима у језерима. Исти модел је даље унапређен за симулацију комбинованих струјања (истовремено струјање у порозној средини и слободно струјање на површини), са врло практичном применом за симулацију процеса рушења земљаних насипа услед поплавних преливања.

Др Ненад Јаћимовић се такође бави анализом струјања подземних вода у карстним срединама, где је коаутор (аутор модула за течење кроз карстну средину) оригиналног хидролошког модела за карстна подручја. Модел је под називом *Модел за симулацију водних режима у карстним подручјима* прихваћен као Техничко решење – комплексини симулациони програм са имплементацијом специфичних математичких модела, као део хидроинформационог модела.

Кандидат је од 2012. до 2020. године едитор у два међународна часописа са SCI листе:

- *Water Science & Technology* (ISSN: 0273-1223) (категорија M23), и

- *Water Science & Technology: Water Supply* (ISSN: 1606-9749) (категорија M23).

Кандидат је учествовао у три међународна и пет домаћих научних пројеката. У периоду 2018-2020. година, у име Грађевинског факултета Универзитета у Београду, као члана конзорцијума, руководио је међународним, HORIZON 2020 пројектом (*Marie Sklodowska-Curie Program*) под насловом “*Water Quality in Drinking Water Distribution Systems*”. Руководи подпројектом *Нумеричко моделирање хидродинамичких процеса и параметара квалитета воде* у оквиру актуелног пројекта *Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација* којег финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије (2011-2020).

Кандидат је био члан програмског и научног комитета две међународне конференције: „*IWA Specialist Groundwater Conference*“ (2016) и *9th Urban Drainage Modelling (UDM) Conference* (2012) (*IWA/IAHR*).

Комплетан списак радова, научних пројеката и развијених софтвера, дат је у прилогу овог извештаја.

#### **Научноистраживачки допринос кандидата:**

- аутор је или коаутор 10 радова у међународним часописима индексираним на SCI листи, од чега је 5 (пет) у последњих 5 година, односно, након избора у звање ванредног професора 2016. године (Прилог 1.2 и 1.3).
- аутор је или коаутор два поглавља у монографији међународног значаја (Прилог 1.4),
- аутор је или коаутор у 80 научних радова, од чега је 12 објављено од 2016. године (Прилог 1.2 и 1.3 )
- аутор је неколико софтверских пакета који се користе у научно истраживачким пројектима, настави и пракси (прилог 4)

## **4. Стручни рад**

Кандидат је учествовао у изради или техничкој контроли више од 130 пројеката из области хидротехнике. Комплетан списак техничке документације дат је у Прилогу 3.

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

Ненад Јаћимовић је члан председништва Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ). У периоду од 2010. године, известилац је Републичке ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације при Министарству за саобраћај, грађевинарство и инфраструктуру Републике Србије. Члан је Јапанског удружења грађевинских инжењера (*Japan Society of Civil Engineers*) и међународног удружења за хидрауличка истраживања (*International Association for Hydro-Environment Engineering and Research*).

Члан је Инжењерске коморе Србије и испитивач за полагање стручног испита из области хидротехнике.

## 6. Оцена испуњености услова

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

### Допринос кандидата у настави:

- кандидат држи наставу из два предмета на основним, једном предмету на мастер студијама и три предмета на докторским студијама из ужих научних области за које се бира,
- кандидат је био ментор једне одбрањене докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, ментор је једне пријављене докторске дисертације на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци. Кандидат је био у комисијама за оцену и одбрану четири докторске дисертације, две на Грађевинском факултету у Београду, једне на Рударско геолошком факултету Универзитета у Београду и једне на Машинском факултету Универзитета у Београду. Као ментор водио је израду више од тридесет дипломских и мастер радова.
- Просечна оцена студентског вредновања педагошког рада наставника у претходне четри године износи 4,65.

### Научноистраживачки, стручни и професионални допринос кандидата:

- аутор је или коаутор 10 радова у међународним часописима индексираним на SCI листи, од чега је пет у последњих пет година, односно, након избора у звање ванредног професора 2016. године (Прилог 1.2 и 1.3).
- аутор је или коаутор два поглавља у монографији међународног значаја (Прилог 1.4),
- руководио је међународним, HORIZON 2020 пројектом (*Marie Skłodowska-Curie Program*) под насловом “*Water Quality in Drinking Water Distribution Systems*”,
- руководи подпројектом у оквиру пројекта којег је финансирало Министарство за науку и технологију Републике Србије
- аутор је или коаутор у 80 научних радова, од чега је 12 објављено од 2016. године (Прилог 1.2 и 1.3)
- учествовао је у изради више од 130 студија, идејних и главних пројеката у својству одговорног пројектанта, пројектанта или вршиоца техничке контроле (Прилог 3)
- аутор је неколико софтверских пакета који се користе у научно истраживачким пројектима, настави и пракси (Прилог 4)

## 7. Закључак и предлог

На основу свега наведеног, Комисија констатује да в.проф. Ненад Јаћимовић, дипл.инж.грађ. испуњава све услове, прописане Закон о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за избор у звање ванредног професора, због чега, са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета, да **др Ненад Јаћимовића, дипл.грађ.инж. изабере у звање ванредног професора за уже научне области „Механика нестишљивих флуида и хидраулика“, „Експлоатација и заштита подземних вода“ и „Еколошко инжењерство“.**

Комисија:

Проф. др Душан Продановић

В. проф. др Милош Станић

В. проф. др Ђорђе Чантрак  
(Машински факултет Београд)

# ПРИЛОГ

## 1. Списак научних радова

### 1.1 КВАЛИФИКАЦИОНИ РАДОВИ

1. Јаћимовић Н., Одређивање зона заштите изворишта подземне воде, **дипломски рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 1997.
2. Јаћимовић Н., Моделирање транспорта и промена нафтног загађења у порозној средини, **магистарска теза**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2003.
3. Јаћимовић Н., Numerical modeling of multiphase flows in porous media and its application in hydraulic engineering, **докторска дисертација**, Kyoto University, Japan, 2007.

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

Категорија M21a (Рад у међународном часопису изузетних вредности):

1. M. Milašinovic, A. Randelovic, N. Jacimovic, and D. Prodanovic (2019) Coupled groundwater hydrodynamic and pollution transport modelling using Cellular Automata approach. *Journal of Hydrology*. 576 (), pp.652--666. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2019.06.062

Категорија M21 (Рад у врхунском међународном часопису):

2. S. Onda, T. Hosoda, N. Jacimovic, and I. Kimura (2018) Numerical modelling of simultaneous overtopping and seepage flows with application to dike breaching. *Journal of Hydraulic Research*. (), pp.1--13. DOI: 10.1080/00221686.2018.1442882

Категорија M22 (Рад у истакнутом међународном часопису):

3. Agudelo-Vera, C.; Avvedimento, S.; Boxall, J.; Creaco, E.; de Kater, H.; Di Nardo, A.; Djukic, A.; Douterelo, I.; Fish, K.E.; Rey, P.L.I.; Jacimovic, N.; Jacobs, H.E.; Kapelan, Z.; Martinez Solano, J.; Montoya Pachongo, C.; Piller, O.; Quintiliani, C.; Ručka, J.; Tuhovčák, L.; Blokker, M. Drinking Water Temperature around the Globe: Understanding, Policies, Challenges and Opportunities. *Water* 2020, 12, 1049.
4. N. Jacimovic, T. Dašić, M. Stanić, P. Milanović, and B. Đorđević (2019) Distributed hydrological-hydraulic modeling of the karst polje water balance. *Environmental Earth Sciences*. 78 (15) DOI: 10.1007/s12665-019-8495-6

Категорија M23 (Рад у међународном часопису):

5. Stanić, F., N. Jacimovic, A. Randjelovic and J. Despotovic (2017), Laboratory Investigation of hydraulic characteristics of fly ash as a fill material from the aspect of pollutant transport, *Water Science & Technology*, doi: 10.2166/wst.2017.243

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

6. Јаћимовић, Н., Т. Дашић, М. Станић, Н. Судар, П. Милановић, В. Дјорђевић (2018), Water Balance Analysis of the Karst Field by Distributed Hydrological Modelling, In the

Proceedings of the Int. Symposium „KARST 2018 – Expect the Unexpected“, 06-09 June 2018, Trebinje, B&H.

7. M. Milasinovic, A. Randjelovic, N. Jacimovic, and D. Prodanovic (2018) New Trends in Urban Drainage Modelling. In: Giorgio Manina (eds.) Cellular Automata Approach for 2D Pollution Transport Modelling. Springer, pp.765-771. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-99867-1\\_132](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99867-1_132).
8. M. Milasinovic, A. Randjelovic, N. Jacimovic, and D. Prodanovic (2018) Cellular Automata Approach for 2D Pollution Transport Modelling in Urban Groundwater. In: In Proceedings: 11th International Conference on Urban Drainage Modelling, Septembar 2018, Palermo.
9. M. Milašinović, and N. Jaćimović (2017) Estimation of riverbed clogging layer filtration characteristics based on aquifer pumping test results, In: Conference proceedings - 5th International conference contemporary achievements in civil engineering. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2017.070

Категорија M51 (Рад у водњем часопису националног значаја):

10. T. Dašić, B. Đorđević, P. Milanović, M. Stanić, N. Jaćimović, N. Sudar (2016), Razvoj metoda za upravljanje vodama i uređenje teritorije u zoni sistema osetljivih na poplave – primer rudnika i termoelektrane Gacko, Vodoprivreda 44 (279-281)
11. V. Prodanović, A. Randelović, Ž. Vasilović, N. Jaćimović, M. Stanić (2016), Dimenzionisanje I kalibracija Sistema za infiltraciju kišnice na urbanom slivu u Beogradu, 48 (279-281), pp.125-130.

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

Категорија M21a (Рад у међународном часопису изузетних вредности):

12. Randjelovic, A., K. Zhang, N. Jacimovic, D. McCarthy and A. Deletic (2016), Stormwater biofilter treatment model (MPiRe) for selected micro-pollutants, Water Research, Vol. 89, pp. 180-191, doi: 10.1016/j.watres.2015.11.046.

Категорија M22 (Рад у истакнутом међународном часопису):

13. Despotovic J., J. Petrovic and N. Jacimovic (2002), Measurement, calibration of rainfall-runoff models and assessment of the return period of flooding events at urban catchment Kumodraz in Belgrade, Water Science & Technology, Vol. 45(2), pp. 127-133.

Категорија M23 (Рад у међународном часопису)

14. Jacimovic, N., T. Hosoda, M. Ivetic and K. Kishida (2007), A novel approach in numerical simulation of contaminant removal by air sparging, Water Science and Technology: Water supply Vol. 7(3), pp. 163-170.
15. Stojković, M. and N. Jaćimović (2015), A simple numerical method for snowmelt simulation based on the equation of heat energy, Water Science & Technology, doi:10.2166/wst.2015.628.
16. Jaćimović N., H. Takashi, H. D. Park and M. Ivetić (2016), Numerical modeling of hypolimnetic oxygenation by electrolysis of water, Thermal Science, OnLine-First (00): DOI:10.2298/TSCI160201190J

Категорија M24 (Рад у националном часопису међународног значаја)

17. Onda S., T. Hosoda, I. Kimura and N. Jacimovic (2016), Development and application of numerical method in open channel flow in boundary fitted coordinate system with density function method, Journal of JSCE, Vol.72(4), online issn: 2185-467X, pp.505-510.



18. Onda, S., T. Hosoda, N. Jacimovic, I. Kimura (2014), Numerical simulation of dike erosion process due to overtopping flow, *Journal of JSCE*, Vol.2, pp. 168-175.
19. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2007), Numerical simulation of contaminant removal during air sparging, *Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE*, Vol.51, pp. 13-18.
20. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2006), Two-phase numerical model for air sparging simulation with modeling of acceleration terms, *Journal of Applied Mechanics, JSCE*, Vol.9, pp. 765-771.
21. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2005), Numerical Solution of the Navier-Stokes equations for incompressible flow in porous media with free surface boundary, *Journal of Applied Mechanics, JSCE*, Vol.8, pp. 225-231.

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

22. Stanić, F., N. Jaćimović, A. Randelović, J. Despotović (2016), Laboratory Investigation of Hydraulic Characteristics of Fly Ash as a Fill Material from the Aspects of Pollutant Transport, *IWA Specialist Groundwater Conference, Belgrade, Serbia*
23. Ivetić D., M. Ivetić, N. Jaćimović (2016), Uticaj tehničkih i socio-ekonomskih faktora na strategiju razvoja vodovodnog sistema – Primer opštine Pančevo, In the Proceedings of the 16th International Conference Water supply and sewage systems, Jahorina 2016, pp. 240-247.
24. Kalajdžisalihović H. and N. Jaćimović (2015), Establishing hydraulic model of the karst field based on groundwater level observations, 7th IWA Eastern European Zoung Water Professional Conference, Belgrade, Serbia.
25. Randelović A., V. Prodanović, N. Jaćimović & A. Deletić (2015), Assessing uncertainty of a water quality model for a stormwater biofiltration treatment system, 7th IWA Eastern European Zoung Water Professional Conference, Belgrade, Serbia.
26. Kostić D., A. Blagojević, S. Grašić, D. Predojević, G.S. Simić, N. Jaćimović and Z. Naunović (2015), „Blooming“ reservoir response to a high inflow event – Case study: the Vrutci reservoir (Western Serbia), 7th IWA Eastern European Zoung Water Professional Conference, Belgrade, Serbia.
27. Randjelovic A., K. Zang, A. Deletic, D. McCarthy and N. Jacimovic (2014), Preliminary study on transport and fate of selected pesticides at a stormwater biofilter site, 6th IWA Eastern European Zoung Water Professional Conference: East meets West, Istanbul, Turkey
28. Kostic D., S. Grasic, M. Ivetic, N. Jacimovic and Z. Naunovic (2014), Metalimnički deficit rastvorenog kiseonika u eutrofnim akumulacijama - primer akumulacije Čelije, Kruševac, Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 34-39.
29. Kostic D., A. Blagojevic, G.S. Simic, M. Ivetic, N. Jacimovic and Z. Naunovic (2014), Populacija cijanobakterije *Planktothrix rubescens* u akumulaciji Vrutci u periodu zimske cirkulacije, Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 26-32.
30. Ivetić D. & N. Jacimovic (2014), Impact of leachate filtration on slope failure potential of landfill side walls, 2nd International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece, <http://www.athens2014.biowaste.gr>
31. Prodanovic V., A. Randjelovic, N. Jacimovic and A. Deletic (2014), Dealing with uncertainty in calibration of a stormwater biofilter model, 13th International Conference on Urban Drainage, Sarawak, Malaysia, <http://www.13icud2014.com>
32. Randjelovic A., K. Zhang, D. McCarthy and N. Jacimovic (2014), Development of transport and fate model for organic micropollutants at a stormwater biofilter site, 13th International Conference on Urban Drainage, Sarawak, Malaysia, <http://www.13icud2014.com>
33. Despotovic J., A. Djukic, N. Jacimovic, B. Jovanovic, D. Pavlovic, J. Plavsic and A. Todorovic (2014), Integral water management including rainfall runoff harvesting and

- wastewater recycling and reuse, Proc. 2nd Caspian International Aqua Technologies, Baku, Azerbaijan, pp. 282-288.
34. Despotovic J., Lj. Jankovic, N. Jacimovic, D. Pavlovic, J. Plavsic and A. Todorovic (2013), Management of urban rainfall-runoff process including water quality – 7 steps, VII Всероссийский гидрологический съезд, Russia.
  35. Randjelovic A., K. Zhang, D. McCharty, A. Deletic and N. Jacimovic (2013), Eksperimentalno istraživanje transformacije mikropolutanata u biofiltrima (raingardens), 13. Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 34-39.
  36. Ivetic, D., M. Stanic and N. Jacimovic (2013), Analiza sleganja terena usled sniženja nivoa podzemnih voda u fazi izvođenja građevinskih radova, 13. Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 307-315.
  37. Kostic, D. N. Jacimovic, Z. Naunovic, N. Nenadic and M. Ivetic (2013), Merenje sezonskih promena temperature vode i rastvorenog kiseonika u akumulaciji Čelije, 13. Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 73-77.
  38. Randjelovic A., K. Zhang, D. McCharty, A. Deletic and N. Jacimovic (2013), Eksperimentalno istraživanje transformacije mikropolutanata u biofiltrima (raingardens), 13. Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 34-39.
  39. Ivetic, D., M. Stanic and N. Jacimovic (2013), Analiza sleganja terena usled sniženja nivoa podzemnih voda u fazi izvođenja građevinskih radova, 13. Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 307-315.
  40. Kostic, D. N. Jacimovic, Z. Naunovic, N. Nenadic and M. Ivetic (2013), Merenje sezonskih promena temperature vode i rastvorenog kiseonika u akumulaciji Čelije, 13. Međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, BiH, ISBN: 978-86-82931-62-1, pp. 73-77.
  41. Hovany, L., O. Gabric, N. Jacimovic, (2012), The use of natural geological formations to decrease storm runoff, Proceedings of the 9th International Conference on Urban Drainage Modelling, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7518-155-2, str. 67-73.
  42. Randelović, A., N. Jaćimović, M. Stanić, (2011), Influence of Aquitard Parameters Uncertainty on Aquifer Recharge, Proceedings of the IWA Specialist Groundwater Conference, Belgrade, Serbia, pp. 163-169.
  43. Randelović, A., Ž. Vasilić, M. Stanić, N. Jaćimović, (2011), Kriterijumi za proračun i projektovanje izdašnosti bunara, 11. Međunarodna konferencija Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, pp. 147-155.
  44. Randelović, A., N. Jaćimović, M. Stanić, (2011), Uticaj neodređenosti parametara nezasićene sredine na prihranjivanje akvifera, 11. Međunarodna konferencija Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, pp. 156-169.
  45. Jaćimović, N., M. Ivetić, T. Hosoda, P. Ho-Dong, (2010), Numerical modeling of dissolved oxygen recovery during aeration in lakes, Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics (6th ISEH), Editors: George C. Christodoulou; Anastasios I. Stamou, vol. (2), CRC Press, ISBN:9780415584753, pp. 729-734.
  46. Ivetić, M., N. Jaćimović, D. Dražović, N. Kostović, (2009), Environmental aspects of the fly ash deposition site: A case study of the thermal power plant “Nikola Tesla – B” in Serbia, Proceedings of the Second Int. Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009), Mykonos, Greece, Eds: A. Kungalos, K. Aravossis, A. Karagiannidis, P. Samaras, ISBN: 978-960-6865-09-1, pp. 265-272.
  47. Despotović, J., J. Plavšić, A. Djukić, N. Jaćimović, (2009), Consequences of non planned urban development during turbulent times in Serbia – Case study of suburb Kumodraž watershed in Belgrade, The NATO Science for Peace and Security Programme, Ohrid, ISBN: 978-90-481-2363-6, pp. 225-232.
  48. Kishida, K., N. Jacimovic, T. Hosoda, S. Nakashima, T. Kodaka and H. Yasuhara (2008), Estimation of ground stability in considering groundwater and air bubbles using multiphase

- simulator, 42nd U.S. Rock Mechanics – 2nd U.S.-Canada Rock Mechanics Symposium, San Francisko, U.S. Code: 77047
49. Jacimovic, N., T. Hosoda, M. Ivetic (2008), Modeling of the embankment overflow and its application on the slope failure potential estimation, In the CD Proceedings of the 2nd International Symposium on Shallow Flows – Hong Kong, Paper no. A0093.
  50. Despotovic, J. J. Plavsic, N. Jacimovic, (2008), Surface runoff and safety factors for the vehicle and pedestrian street traffic, In the Proceedings of the 11th Int. Conference on Urban Drainage, Edingburgh, Scotland, UK.
  51. Hosoda, T., S. Onda, M. Iwata and N. Jacimovic, (2008), Extension of flood flow simulation without upstream and downstream boundary conditions, In the Proceedings of the Int. Conference on Fluvial Hydraulics, September 3-5, Cesme-Izmir, Turkey, Vol(1), pp. 655-659.
  52. Jacimovic, N. and T. Hosoda (2007), Numerical simulation of DO recovery by means of water electrolysis at the lake bottom, In the Proceedings of 2007 Annual Meeting of Japan Society of Fluid Mechanics, 6. – 8. June, Tokyo, Japan, No. 22-52.
  53. Jacimovic, N., T. Hosoda, M. Ivetic and K. Kishida (2007), A novel approach in numerical simulation of contaminant removal by air sparging, In the Proceedings of Groundwater Management in the Danube River Basin and Other Large River Basins - IWA, 5. -7. June, Belgrade, Serbia.
  54. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2006), Two-phase numerical model for simulation of air sparging, In the CD-Proceedings of the 2nd Int. Conference on Environmental Science and Technology AAS, 12.-15. August, Houston-USA , No.659.
  55. Onda, S., T. Hosoda, T. Uchida and N. Jacimovic (2006), Numerical simulation of unsteady flood flows with unknown boundary conditions, In the Proceedings of the 7-th International Conference on Hydroinformatics 2006, Vol. 3, pp. 1619-1626.
  56. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2006), Numerical Simulation of Embankment overflow and its application on the slope failure estimation, In the Proceedings of the 20th Symposium on Computational Fluid Dynamics JSFM, 18.-20. December, Nagoya-Japan , No. F6-1.
  57. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2006), A new numerical model for simulation of air sparging, In the CD-Proceedings of the 41th Japan National Conference on Geotechnical Engineering JGS, 12.-15. July, Kagoshima-Japan , No.593.
  58. Jacimovic, N., T. Hosoda, K. Kishida and M. Ivetic (2005), Numerical solution of Navier-Stokes equations for incompressible flow in porous media, In the CD-Proceedings of the 40th Japan National Conference on Geotechnical Engineering JGS, 2.-5. July Hakodate-Japan , No.468.
  59. Despotovic J., N. Jacimovic and J. Plavsic (2004), Modern technologies for placing the «SELECTA» inlet grates, 5-th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management NOVATECH 2004, Lyon, France.
  60. Đorđević S., M. Stanić, N. Jaćimović and D. Prodanović (2003), Primer korišćenja savremenih hidroinformatičkih alata u projektovanju kanalizacionih sistema, International conference Modern Technical procedures in Sewerage works, Beograd, Srbija i Crna Gora, pp. 153-162.
  61. Prodanović D., D. Pavlović and N. Jaćimović (2003), The role of diagnostic measurements in poorly maintained and documented water supply systems, In the Proceedings of XXX IAHR Congress, Greece, pp. 313-320.
  62. Despotović J., J. Petrović, J. Cvejić, N. Jaćimović, B. Božović, D. O. Petrović, M. Jovanović, A. Šotić, A. Tutundžić, A. Đukić and B. Babić (2001), Извори на вода во градовите или како употребените води и дождовницата да се претворат во изворишта на техничка вода (Snabdevanje vodom u gradovima ili kako pretvoriti otpadne i kišne vode u izvor tehničke vode), Osmo savetovanje 'Vodoprivreda u Republici Makedoniji', Struga, pp. 91-99.
  63. Despotović J., J. Petrović and N. Jaćimović (2000), Measurement, calibration of rainfall-runoff models and assessment of the return period of flooding events at urban catchment Kumodraz in Belgrade, Fourth International Workshop 'Rainfall in Urban Areas', Pontresina, Switzerland.

64. Despotović J., J. Petrović, V. Zlatanović, N. Jaćimović, S. Đorđević, M. Jovanović, B. Babić and D. Prodanović (1999), Preliminary design for reconstruction of stormwater and wastewater system in a developed urban area – a case study, 8th ICUSD Sydney, Australia.

Категорија М34 (Саопштење са међународног скупа штампано у изводу):

65. Kostić, D., N. Jaćimović, Z. Naunović, M. Ivetić, (2012), Seasonal variations of water quality indices in lakes – Case study of lake Zavoj in Sebja, Proceedings CD of the 6th International Conference for Young Water Professionals, Budapest, Hungary, International Water Association – 984.
66. Jacimovic. N., T. Hosoda, M. Ivetic (2011), Modeling of dissolved oxygen vertical distribution changes in lakes: Case study of the lake Zavoj in Serbia, CD Proceedings of the IV International Perspective on Water Resource and the Environment, Singapore.
67. Despotovic J., Lj. Jankovic, N. Jacimovic, D. Pavlovic, J. Plavsic and A. Todorovic (2013), Management of urban rainfall-runoff process including water quality – 7 steps, VII Всероссийский гидрологический съезд, Russia.
68. Prodanović D., D. Pavlović and N. Jaćimović (2001), Diagnosis of water distribution system for improvement of sustainability, International Conference and Workshop: Sustainability of Water & Environmental Systems Rehabilitation, Banjaluka, Republika Srpska (2001).

Категорија М51 (Рад у водћем часопису националног значаја)

69. Jaćimović, N., M. Stanić, T. Dašić, B. Đorđević, P. Milanović, N. Sudar i S. Savić (2015), Development of distributed hydrologic model for runoff simulation in karst, Vodprivreda, Vol. 47, pp. 29-40, ISSN: 0350-0519.
70. Jaćimović, N., D. Kostić, S. Grašić i N. Nenadić (2014), Water quality impact assessment of realization of the cascade of 10 hydropower plants system on river Ibar, Vodprivreda, Vol. 46, pp. 163-178, ISSN: 0350-0519.

Категорија М52 (Рад у часопису националног значаја)

71. Hovany, L., O. Gabrić, N. Jaćimović (2012), Upotreba prirodnih geoloških formacija u sprečavanju bujica, Voda i sanitarna tehnika, Vol. 3-4, pp. 21-28.
72. Randelović, A., Ž. Vasilić, M. Stanić i N. Jaćimović (2011), Kriterijumi za proračun i projektovanje izdašnosti bunara/Criteria for Water Well Design, Voda i Sanitarna tehnika, ISSN 0350-5049, pp. 17-26.
73. Despotović, J. J. Plavšić, N. Jaćimović i Lj. Janković, (2011), Odvođenje kišnih voda u gradovima i sigurnost saobraćaja, Voda i sanitarna tehnika, ISSN 0350-5049, pp. 29-34.
74. Jaćimović, N., T. Hosoda, M. Ivetić (2010), Analiza pojave nestabilnosti kod dvofaznog strujanja, Voda i sanitarna tehnika, vol. 40, br. 1, pp. 35-40.
75. Jaćimović, N., T. Hosoda, M. Ivetić, (2010), Modeliranje dvofaznog strujanja (vode i vazduha) nakon utiskivanja vazduha u vodu, Voda i sanitarna tehnika, vol. 40, br.2, pp. 3-10.
76. Jaćimović, N., T. Hosoda, M. Ivetić (2009), Analiza pojave nestabilnosti kod dvofaznog strujanja u porznoj sredini, Vodoprivreda, Vol. 41(240-242), pp. 151-157.
77. Jovanić, P., M. Ivetić i N. Jaćimović (2008), Merenja na jezeru Zavoj u cilju praćenja i upravljanja kvalitetom vode, Voda i sanitarna tehnika, Vol. 6, pp. 13-19.

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

78. Jaćimović, N., M. Stanić, T. Milanović, D. Vujović (2015), Primena distribuiranog hidrološkog modela za simulaciju oticaja u uslovima karsta, 17. naučno savetovanje SDHI I SDH, Vršac, Srbija, ISBN 978-86-7518-183-5, pp.499-509.

79. Ivetić, D., N. Jaćimović, D. Prodanović (2015), Modeliranje neustaljenog strujanja u poroznoj sredini metodom konačnih elemenata, 17. naučno savetovanje SDHI I SDH, Vršac, Srbija, ISBN 978-86-7518-183-5, pp. 87-99.

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

1. Jaћimović, H. (2016), Хидраулика подземних вода, уџбеник из предмета Експлоатација и заштита подземних вода, рецензиран и одобрен за штампу од стране Научно наставног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду.
2. Науновић, З., Н. Јаћимовић, Д. Костић, М. Иветић (2014), Основе еколошког инжењерства, Грађевински факултет Универзитета у Београду, ISBN: 978-86-7518-164-4, COBISS.SR-ID 207586316.
3. Jacimovic N., M. Stanic, Chapter 2.2: Groundwater flooding, Urban Flood Management, CRC Press/Balkema – Taylor & Francis Group, London, ISBN: 9780415559447
4. Prodanović D., D. Pavlović i N. Jaćimović (2002), Dijagnostika distributivnih sistema u cilju obezbeđenja njihove izdržljivosti, Poglavlje u knjizi “Održivost gradskih sistema životne sredine - Priručnik” (Sustainability of Urban Environmental Systems – Code of Practice), Editori: Duško Đurić, Čedo Maksimović, Marko Ivetić i Ivan Anđelković, Urbanistički zavod Republike Srpske, Banjaluka, str. 238-259.
5. Ivetić M., D. Pokrajac, B. Trajković, N. Jaćimović i N. Stefanović, Računska hidraulika – Zbirka rešenih zadataka, u pripremi za štampu.

## **2. Учешће у научним пројектима**

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

1. 2018-2020: HORIZON 2020 (Marie Skłodowska-Curie Program), Руководилац пројекта на страни Грађевинског факултета Универзитета у Београду као члана међународног конзорцијума “Water Quality in Drinking Water Distribution Systems”

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

2. 2011-2016: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТП 37009: Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација, Руководилац подпројекта ПП2: *Нумеричко моделирање хидродинамичких процеса и параметара квалитета воде*
3. 2011-2016: Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТП 37010: Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре

### **Међународни пројекти**

1. 2005-2009: European cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST) Action C22: European research platform on Urban Flood Management.

2. 2006-2008: Building the Future of Transnational Cooperation in Water Resources in South East Europe – EDUCATE (Project in a framework of INTERREG IV Programme) Lecturer at modules Groundwater (Lecturer) and Policy and Legislation (Assistant Lecturer)

#### Национални пројекти

3. 2004-2006: Racionalizacija potrošnje vode u vodovodnim sistemima, Nacionalni program primenjenih i razvojnih istraživanja uređenja, zaštite i korišćenja voda u Srbiji.
4. 2002-2005: Razvoj programskog paketa 3Dnet za prostorno projektovanje i upravljanje radom kanizacionih sistema, Projekat Tehnološkog razvoja Ministarstva za nauku tehnologije i razvoj, Oblast: Saobraćaj i građevinarstvo.
5. 2001-2002: Unapređenje sistema za odbranu od poplava, odvođenje i korišćenje kišnih voda u gradovima na teritoriji republike Srbije, Ministarstvo za nauku tehnologije i razvoj, projekat br. 940070

### **3. Учесће у стручним пројектима**

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

1. ХЕ Комарница – Идејни пројекат – Анализа утицаја на животну средину, Енергопројект а.д. Београд, 2021.
2. Консултантске услуге на изради Идејног и Главног пројекта повећања пропусне моћи корита реке Требишњице кроз урбани део града, Завод за водопривреду Бијељина, РС, 2020.
3. Технички преглед изведених радова Постројења за пречишћавање отпадних вода града Крушевца, Градска управа града Крушевца, 2020.
4. Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу бране и ретензије Трбушница – брана и прибрански објекти, Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, 2020.
5. Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу бране и ретензије Бристрица – брана и прибрански објекти, Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, 2020.
6. Технички преглед објеката погона за производњу И.Е.М, ХК „Крушик“ а.д. Ваљево, ХК „Крушик“ Ваљево, 2020.
7. Техничко решење дренарања подземне воде у фази градње објеката „Београд на води“ ЛОТ 15, Миллениум Теам, Београд, 2020.
8. Техничко решење привременог измештања тока Бегеја на локацији Српски итебеј за потребе санације бродске преводнице, Фербилд д.о.о, Београд, 2020.
9. Студија увођења вода Дабарског, Фатничког поља и вода ХЕ Дабар у акумулацију Билећа, Енергопројекта а.д. Београд, 2019.
10. Пројекат мапа опасности и ризика од поплава у Босни и Херцеговини – Анекс за Обласни речни слив реке Требишњице у Републици Српској, WYG: IPF 5 Consortium, 2019.
11. Технички преглед објеката измештеног корита реке Пештан – 1. фаза и локалног пут Л1806, ЕПС ЈП Београд – огранак РБ Колубара, Лазаревац, 2020.
12. Технички преглед измештеног пута Барошевац-Медошевац-Вреоци – 1. фаза, ЕПС ЈП Београд – огранак РБ Колубара, Лазаревац, 2020.
13. Технички преглед државног пута Ib реда брх 22 (М-22), ЕПС ЈП Београд – огранак РБ Колубара, Лазаревац, 2020.

14. Експертски надзор и консултантске услоге у реализацији развоја система ране најаве и упозорења на сливу Колубаре, ЈВП „Србијаводе“ Београд, 2019.
15. Преглед и анализа стања хидрауличко-хидроенергетског модела Дунава и израда методологија реконструкције дотока у акумулацију Ђердап 1 (у оквиру израде пројекта Хидроинформациони систем – ХЕ Ђердап 1, Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, 2019.
16. Стручна контрола техничке документације – Претходна студија оправданости са генералним пројектом за регионални водоводни систем Ибарско-шумадијски, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 2019.
17. Стручна контрола техничке документације – Претходна студија оправданости са генералним пројектом за регионални водоводни систем Расинско-Поморавски, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, 2019.
18. Техничко решење дренажања подземне воде у фази градње објеката „Београд на води“ ЛОТ 12.А, Миллениум Теам, Београд, 2017.
19. Техничко решење дренажања подземне воде у фази градње објеката „Београд на води“ ЛОТ 21.А, Миллениум Теам, Београд, 2017.
20. Елаборат о стању и потребним мерама санације тобоганског базена и пратећих подземних објеката у бањи Врујци на к.п. 70/2 и 80/1, AquaArts – Аквамариn д.о.о. Београд, 2018.
21. Израда плана управљања поплавним ризикуму сливу реке Врбас, Завод за водопривреду Бијељина, РС, 2018.
22. Операционализација постојећег математичког модела FEQ за симулацију дотока у акумулацију Власина, Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, 2018.
23. Техничка контрола Пројекта за грађевинску дозволу санације клизишта и стабилизацију дела депоније у Винчи, Градска управа Београда, 2018.
24. Техничко решење изградње дренажног система за снижење нивоа подземне воде у фази изградње објеката бр. 516 и 517 на блоку БЗ – ТЕ Костолац Б, Фербилд д.о.о, Београд, 2018.
25. Environmental expert for the Strategic Environmental and Social Assessment of Development Scenarios for the Electricity Sector of Georgia, Stucky Ltd, Switzerland, 2018.
26. Студија водног биланса и израда математичког модела водоводног система Граишка са техничким решењем развоја водоводне мреже, Завод за водопривреду Бијељина, РС, 2018.
27. Хидрограђевински пројекат бунара за заливање зелених површина у склопу пројекта „Београд на води“, Миллениум Теам, Београд, 2018.
28. Консултантске услуге на изради хидроинформационог система ХИС Власина, Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, 2017.
29. Технички преглед изведених радова на изградњи 2 фазе измештања и регулације реке Колубаре (са притоком Пештаном) и мостова преко Колубаре и Пештана, ЕПС ЈП Београд – огранак РБ Колубара, Лазаревац (2017).
30. Студија управљања водним ресурсом у сливу реке Мушнице – 1. фаза, Завод за водопривреду, Бијељина, РС, 2017.
31. Техничка контрола пројекта за грађевинску дозволу прве фазе регулације реке Пештан и контроле отицања поплавних вода, ЕПС ЈП Београд – огранак РБ Колубара, Лазаревац, 2017.
32. Консултантске услуге на изради идејног решење и главног пројекта развоја иригационог система воћњака у Подкозарју, општина Градишка, Завод за водопривреду Бијељина, РС, (2017).
33. Техничко решење дренажања у фази изградње помоћног подземног објекта у склопу комерцијалног објекта „Објекат А“ у Смедереву, Градина, д.о.о. Земун (2017).

34. Главни пројекта одвођења вода ХЕ „Дабар“ и вода дабарског поља са свим предрадњама, Завод за водопривреду, Бијељина, РС, 2017.
35. Техничко решење дренарања подземне воде у фази градње објеката „Београд на води“ ЛОТ 19.1 – 2. фаза, Миллениум Теам, Београд, 2017.
36. Одговорни пројектант Идејног пројекта одвођења атмосферских вода за град Панчево, Грађевински факултет Београд, Ивнеститор: ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, 2018.
37. Одговорни пројектант Друуге ревизије Генералног пројекта водоснабдевања општине Панчево са претходном студијом оправданости из 2006. године, Грађевински факултет Београд, Ивнеститор: ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, 2018.
38. Пројектант Прве ревизије Генералног пројекта водоснабдевања општине Панчево са претходном студијом оправданости из 2006. године, Грађевински факултет Београд, Ивнеститор: ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево, 2016.
39. Expert for Environmental issues, Support to Water Resources Management in the Drina River Basin – World Bank Group, Stucky Ltd, 2017.
40. Хидролошке и хидрауличке анализе за израду „Генералног пројекта унапређења заштите Сремске и Мачванске Митровице од великих вода Саве“, Грађевински факултет Београд (2016).
41. Студија „Прорачун биланса вода Дабарског поља коришћењем података о нивоима површинских и подземних вода“, Грађевински факултет Београд (2016).
42. Хидро-информациони систем „Власина“ – Развој модела за симулацију течења кроз каналску мрежу и отицаја на сливу Власинског језера, Грађевински факултет Београд (2016).
43. Студија управљања водним ресурсом (Вишенаменским акумулацијама „Врба“ и „Клиње“ и режимима површинских водних токова у Гатачком пољу) у сливу реке Мушнице – 1. Фаза, Завод за водопривреду д.о.о Бијељина (2016).

#### **Б) ДО претходног избора**

44. Стручна контрола хидрограђевинског дела Идејног пројекта изградње МХЕ „Равно Бучје“ са водозахватима на Равобукој и јањској реци, МГСИ (2016).
45. Стручна контрола Идејног пројекта хидротехничких инсталација Треће фазе изградње резервоара за нафтне деривате у оквиру пројекта „Комплек терминала за складиштење и претовар течних нафтних деривата“ у Смедереву, МГСИ (2016).
46. Стручна контрола Студије оправданости и Идејног пројекта Фазне изградње бране са евакуационим органима, захватном грађевином, рибљом преводницом и машинском зградом ХЕ „Бродарево 1“, профил „Јануковине“, МГСИ (2016).
47. Стручна контрола Студије оправданости и Идејног пројекта Фазне изградње бране са евакуационим органима, захватном грађевином, рибљом преводницом и машинском зградом ХЕ „Бродарево 2“, профил „Лучице“, МГСИ (2016).
48. Техничка контрола у току израде „Техничког рударског пројекта регулације Кривељске реке у нултом пољу флотацијског јаловишта Велики Кривељ изградњом колектора у продужетку постојећег тунела“, Грађевински факултет Београд (2016).
49. Техничка контрола у току израде „Допунског рударског пројекта проширења флотацијског јаловишта Велики Кривељ на нулто поље“, Грађевински факултет Београд (2016).
50. Техничко решење дренарања подземне воде у фази изградње објеката 1. Фазе пројекта „Београд на води: Лот 19“, Грађевински факултет Београд (2016).
51. Техничко решење дренарања подземне воде у фази изградње објеката 1. Фазе пројекта „Београд на води: Лот 14“, Грађевински факултет Београд (2016).



52. Студија “Ревизија Генералног пројекта снабдевања водом насеља општине Панчево са претходном студијом оправданости из 2006. године“, Грађевински факултет Београд (2016).
53. Хидролошке и хидрауличке анализе за израду „Генералног пројекта унапређења заштите Сремске и Мачванске Митровице од великих вода Саве“, Грађевински факултет Београд (2016).
54. Стручна контрола Пројекта за извођење „Санација јаловишта Столице са формирањем новог простора за одлагање материјала који ће бити прикупљен чишћењем низводног подручја“ (2016).
55. Студија „Прорачун биланса вода Дабарског поља коришћењем података о нивоима површинских и подземних вода“ (2016).
56. Хидро-информациони систем „Власина“ – Развој модела за симулацију течења кроз каналску мрежу, Грађевински факултет Београд (2016).
57. Студија управљања водним ресурсом (Вишенаменским акумулацијама „Врба“ и „Клиње“ и режимима површинских водних токова у Гатачком пољу) у сливу реке Мушнице – 1. Фаза, Завод за водопривреду д.о.о Бијељина (2016).
58. Техничко решење дренарања подземне воде у фази изградње објекта 1. Фазе пројекта „Београд на води: Лот 19“, Грађевински факултет Београд (2015).
59. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Барје“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
60. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Бован“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
61. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Ћелије“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
62. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Парменац“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
63. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Ровни“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
64. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Селова“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
65. Студија о процени утицаја на животну средину МХЕ „Врутци“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
66. Студија о процени утицаја на животне средине ХЕ „Билећа“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2015).
67. Студија “Коришћење пепела произведеног у ТЕ ЈП ЕПС за изградњу и реконструкцију хидротехничких објеката“, Грађевински факултет Београд (2015).
68. Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта подземних вода у Бујановцу, Грађевински факултет београд (2014).
69. Техничк контрола Претходне студије оправданости са генералним пројектом 10 малих хидроцентра на реци Западне Мораве на потезу од Краљева до Варварина, Грађевински факултет београд (2014).
70. ХЕ Дабар: Хидролошко, хидраулички, енергетски математички модел и пројекат управљања водним ресурсом, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2014).
71. Студија “Употреба летећег пепела термоелектрана за стабилизацију тла, самозбијајући и ваљани бетон са освртом на трајност цементних малтера и ситнозрних бетона“, Грађевински факултет Београд (2014).
72. Хидрограђевински пројекат “Техничког рударског пројекта надвишења Поља 1 флотацијског јаловишта Велики Кривељ“, Грађевински факултет Београд (2014).
73. Студија утицаја на животну средину изградње система ХЕ на Ибру, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2013).

74. Анализа утицаја на животну средину мале хидроелектране „Бочац 2“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2013).
75. Главни пројекат експлоатационог бунара изворишта подземних вода у Бујаовцу, Грађевински факултет Београд (2013).
76. Претходна студија о процени утицаја на животну средину у оквиру истражних радова на унапређењу канализационг система града Београда: Канализационе црпне станице и колектори, Грађевински факултет Београд (2013).
77. Претходна студија о процени утицаја на животну средину у оквиру истражних радова на унапређењу канализационг система града Београда: Постројење за пречишћавање оптадних вода Велико Село, Грађевински факултет Београд (2013).
78. Пројекат санације провирања вода испод бране ХЕ „Вишеград“: Израда нумеричког модела уградње инертног материјала, Грађевински факултет Београд (2013).
79. Студија изводљивости екплоатације руде из лежишта „Лисина“ код Босилеграда и производње концентрата фосфата ( $K/P_2O_5$ ), РдС група Бор (2013).
80. Супер-техничка контрола техничког пројекта одводњавања примарног добиличног постројења за јаловину и Техничког грађевинског пројекта санације тунела транспортног тунела система ТС1 у оквиру ДПР откопавања руде из лежишта Јужни Ревир рудника бакра Мајданпек, Грађевински факултет Београд (2013).
81. Претходна студија оправданости са генералним пројектом МХЕ „Језеро“ у систему Власинских хидроелектрана: Утицај МХЕ на животну средину, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2013).
82. Претходна студија оправданости са генералним пројектом МХЕ „Мала Врла 1“ у систему Власинских хидроелектрана: Утицај МХЕ на животну средину, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2013).
83. Студија о процени ризика и осетљивости показатеља квалитета воде у акумулацијама Гружа и Ћелије, Грађевински факултет Београд (2012).
84. Концепцијско решење одлагање флотацијске јаловине у оквиру ГРП прераде и обофаћивања руде антимона и цинка и флотацијског јаловишта Брасина, РдС група Бор (2012).
85. Техничка контрола Главног пројекта уређења мерних места за мерење протока оптадних вода ТЕ Колубара у В. Црљенима, Грађевински факултет Београд (2012).
86. Мониторинг и прогнозни модел дотока у акумулације система Требишњица – Хидролошки модел, Грађевински факултет Београд (2011).
87. Техничка контрола Главног пројекта надвишења касете А и Б, до оптималне коте (око 116 мнм), депоније пепела и шљаке ТЕ Колубара у Великим Црљенима са допунским истражним радовима, Грађевински факултет Београд (2011).
88. Техничка контрола Главног пројекта система за спречавање развејавања пепела у периоду депоновања и смањења утицаја на квалитет површинских и подземних вода на депонији пепела и шљаке ТЕ Колубара у Великим Црљенима, Грађевински факултет Београд (2011).
89. Стручна контрола Студије београдског изворишта подземних вода – Стање и правци развоја, Грађевински факултет Београд (2011).
90. Техничко решења дренирања подземне воде у фази припремних радова на изградњи енергетско-пословног комплекса – Блок 20 на Новом Београду, Грађевински факултет Београд (2011).
91. Пројекат експлоатационог бунара на локацији „Крњача“ – фабрика папира „Дреник“, Грађевински факултет Београд (2011).
92. Идејни пројекат са хидрауличким моделом и Студијом оправданости за ХЕ Бук Бијела и ХЕ Фоча: Извештај о утицају на животну средину, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2011).
93. Хидроелектрана „Маглич“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).

94. Хидроелектрана „Добре Стране“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
95. Хидроелектрана „Бела Глава“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
96. Хидроелектрана „Градина“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
97. Хидроелектрана „Церје“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
98. Хидроелектрана „Главица“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
99. Хидроелектрана „Ушће“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
100. Хидроелектрана „Гокчаница“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
101. Хидроелектрана „Бојанићи“ у саставу система ХЕ на Ибру – Идејни пројекат и Студија оправданости: Утицај на животну средину, Грађевински факултет Београд (2011).
102. Студија о процени утицаја на животну средину 1. фазе регулације реке Пештан и контроле отицања поплавних вода, Грађевински факултет Београд (2011).
103. Студија о процени утицаја на животну средину 2. фазе регулације реке Пештан и контроле отицања поплавних вода, Грађевински факултет Београд (2011).
104. Идејно решење са претходном студијом изводљивости хидроенергетских објеката на Средњој Дрини: Извештај о утицају на животну средину, условима експлоатације и евентуалним сукобима интереса различитих субјеката и корисника простора и воде, Грађевински факултет Београд (2010).
105. Стручна контрола Мултидисциплинарне анализе утицаја постојећих депонија пепела на геосредину и воде, са предлогом мера ремедијације, ЈП Електропривреда Србије (2010).
106. Стручна контрола Актуелизације утицаја превођења вода Горњих хоризоната на режим површинских и подземних вода, ЈП Електропривреда Републике Српске (2010).
107. Анализа рада дренажног система објеката „Дом омладине“ у Београду, Грађевински факултет Београд (2010).
108. Утицај превођења вода Горње Зете у акумулације Крупац и Слано на бунарско извориште Поклонци, Енергопројект Хидроинжењеринг (2010).
109. Студија о утицају хидроелектране „Улог“ на животну средину, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2010).
110. Идејно решење атмосферске канализације Подгорице, Цекибео д.о.о. (2009).
111. Elaborat o zonama sanitarne zaštite izvorišta „Suvača“ u Pećincima, Цекибео д.о.о. (2009).
112. Техничко решење дренарања подземних вода у фази изградње кишног колектора у близини ауто пута Београд-Нови Сад у дужини од око 3500 метара, Грађевински факултет Београд (2008).
113. Главни пројекат кишне и фекалне канализације за део насеља Бајине Баште - Меовача, Грађевински факултет Београд (2010).
114. Хидролошка анализа великих вода на локацијам Званчев дол и Божичка река код Босилеграда, Грађевински факултет Београд (2009).
115. Коришћење хидроенергетског потенцијала Горње Дрине и Суђеске на територији Републике Српске – Идејно решење и претходна студија оправданости: Претходна анализа утицаја на животну средину, Грађевински факултет Београд (2009).
116. Нумеричка интерпретација и анализа осмотрених пијезометарских нивоа, односно притисака на темеље ХЕ Ђердап-2, Енергопројект-Хидроинжењеринг (2008).
117. Анализа отицаја кишних вода у околини фабрике кафе DonCafe Group у Шимановцима, Грађевински факултет Београд (2008).

118. Анализа утицаја на животну средину игредње ХЕ „Фоча“ на реци Дрини, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2008).
119. Анализа утицаја на животну средину игредње ХЕ „Мрсово“ на реци Лим, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2008).
120. Анализа утицаја на животну средину игредње ХЕ „Паунци“ на реци Дрини, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2008).
121. Анализа утицаја на животну средину игредње ХЕ „Фаловићи“ на реци Теотини, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2008).
122. Анализа утицаја на животну средину игредње ХЕ „Бук Бијела“ на реци Дрини, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (2008).
123. Analysis of groundwater regime in the area of Usce Shopping Centre, Belgrade in extreme conditions caused by high water levels in Sava and Danube rivers, Грађевински факултет Београд (2008).
124. Истраживање процеса и промена квалитета вода у акумулацији „Завој“ у циљу заштите и управљања квалитетом воде у енергетским акумулацијама – 3. Фаза: Математичко моделирање параметара квалитета воде у акумулацији, Грађевински факултет Београд (2008).
125. Техничка контрола Студије оправданости са идејним пројектом за КЦС „Ушће-Нова“: 1. Фаза са потисним цевоводом испод Саве и дуж Булевара војводе Бојовића, Грађевински факултет Београд (2007).
126. Техничка контрола Главног пројекта Санације тунела „Стара Стражевица“ и реконструкције коловоза у тунелу, Грађевински факултет Београд (2007).
127. Претходна студија оправданости са генералним пројектом реконструкције система за прикупљање, припрему, транспорт и депоновање пепела и шљаке ТЕ „Никола Тесла – А“: Претходна анализа утицаја на животну средину, Грађевински факултет Београд (2005).
128. Претходна студија оправданости са генералним пројектом реконструкције система за прикупљање, припрему, транспорт и депоновање пепела и шљаке ТЕ „Никола Тесла – Б“: Претходна анализа утицаја на животну средину, Грађевински факултет Београд (2005).
129. Удесни случајеви у ТЕ Електропривреде Србије са аспекта заштите животне средине – 3. фаза – Панонске електране: Хидродинамичка анализа утицаја ТЕ-ТО Нови Сад на извориште „Ратно острво“, Грађевински факултет Београд (2003).
130. Утицај депоније пепела и шљаке ТЕ Пљевља на подземне воде, Енергопројект Хидроинжењеринг (2003).
131. Хидрауличка анализа отворене кишне канализације на локацији Ras Laffan – Doha – Qatar, Грађевински факултет Београд (2002).
132. Решење заштите објеката службе надземних водова 10.1 КВ КО „Сурчин“ у Сурчину, од пвршинских и подземних вода, Грађевински факултет Београд (2002).
133. Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта водоснабдевања града Сомбора, Грађевински факултет Београд (2002).
134. Идејни пројекат кишне канализације града Краљева, Грађевински факултет Београд (2000).

## 4. Развијени стручни софтвери

1. **1D-OFflow** - Linijski model za rešavanje punih Sen Venanovih jednačina za otvorene/zatvorene kanale kompleksne geometrije, kao dela hidrološkog modela oticaja (sa D. Ivetić i R. Ljubičić) (2016).

2. **3Dnet-HET** – Semidistribuirani hidrološki model sliva reke Trebišnjice sa modelom strujanja u karstnoj sredini (sa M. Stanić) (2015).
3. **3D-PLUME** – Prostorni numerički model za simulaciju dvofaznog strujanja vode i vazduha uključujući izmenu mase između faza (2007).
4. **2D-CompFlow** – Ravanski numerički model za simulaciju tečenja u kompleksnim domenima koji se sastoje od porozne sredine i neprekidne faze (vode), formulisan u generalisanim krivolinijskim koordinatama (2007).
5. **2D-MKEGFlow** – Ravanski numerički model za simulaciju tečenja u zasićenoj poroznoj sredini primenom metode konačnih elemenata (2007).
6. **MeshGen** – Softversko rešenje za automatsko generisanje računске mreže u krivolinijskim koordinatama.
7. **3D-ASPARG** – Prostorni numerički model za simulaciju dvofaznog strujanja vode i vazduha u poroznoj sredini, rešavanjem kompletnih Navier-Stoksovih jednačina za obe faze (2006).
8. **2D-Seepage** – Ravanski (u vertikalnoj ravni) model za simulaciju tečenja u zasićenoj / nezasićenoj poroznoj sredini (2006).