

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 25/93-2 од 30.10.2023. године, именовани смо за референте по расписаном Конкурсу за избор једног **ДОЦЕНТА** за уже научне области **ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА** и **ВОДОПРИВРЕДА И ХИДРОИНФОРМАТИКА**, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1065 од 08.11.2023. године и на интернет страници Грађевинског факултета Универзитета у Београду (https://www.grf.bg.ac.rs/p/docs/konkursi/konkurs_za_izbor_u_zvanje_i_zasnivanje_radnog_odnosa_1699445012538.pdf).

Након увида у достављен материјал, Изборном већу подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани Конкурс се пријавио један кандидат, доц. др Жељко Василић, маг. инж. грађ.

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И СТРУЧНА БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

1.1 Биографија

Кандидат Жељко Василић рођен је у Ужицу 27.09.1986. године. Основну школу „Стари Град“ у Београду завршио је 2001. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и носилац звања „Бак генерације“. Након завршене основне школе уписује природно-математички смер „Шесте београдске гимназије“ који завршава 2005. године са одличним успехом.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, одсек грађевинарство, уписује 2005. године. Основне академске студије завршава 2009. године на одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство са просечном оценом 9,36/10, чиме стиче звање дипломирани инжењер грађевинарства. Добитник је награде Привредне коморе града Београда за одбрањени дипломски рад. Након основних студија уписује дипломске академске – мастер студије на Грађевинском факултету на одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Мастер студије завршава 2010. године са просечном оценом 9,83/10, чиме стиче звање мастер инжењер грађевинарства. Током школовања био је стипендиста Министарства просвете Републике Србије и града Београда.

Након завршених мастер студија, 2010. године уписује докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом „Алгоритми за подршку одлучивању при секторизацији мрежа под притиском“, из ужих научних области Механика нестишљивих флуида и хидраулика и Хидроинформатика, успешно је одбранио 27.12.2018., чиме је стекао научно звање доктора наука за област грађевинарство.

Од 2011. године у континуитету је запослен на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. У периоду од 01.04.2011. до 01.04.2017. био је запослен у звању асистента – студента докторских студија за уже научне области Механика нестишљивих флуида и Хидраулика, Хидроинформатика и Хидротехничке мелиорације и уређење сливова. У периоду од 11.04.2017. до 08.04.2019. године био је запослен у звању истраживача сарадника у Институту за хидротехнику и водно еколошко инжењерство при Грађевинском факултету. Од 08.04.2019. године запослен је у звању доцента за уже научне области Механика

нестипљивих флуида и хидраулика, Хидроинформатика и Хидротехничке мелиорације и уређење сливова.

Поред обавеза у настави на основним, дипломским и специјалистичким студијама, кандидат др Жељко Василић активно учествује и у изради техничке документације разних пројеката, студија и експертиза из области хидротехнике, које Грађевински факултет реализује преко Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Ангажован је као истраживач на 2 научна пројекта: TP37010 „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“ и на међународном пројекту H2020 euPOLIS.

Аутор је и коаутор пет радова на SCI листи, већег броја радова у домаћим часописима, на међународним и домаћим научним и стручним скуповима и једног техничког решења. Поседује лиценцу инжењера за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области грађевинско инжењерство, уже стручне области хидротехника – ознака лиценце ГП 04-02. Течно говори и пише Енглески језик.

1.2 Рад у настави

Од заснивања радног односа на Грађевинском факултету (школска 2010/11) кандидат др Жељко Василић перманентно је ангажован у реализацији наставе на предметима Дренажни системи и Наводњавање на основним академским студијама. Ангажовања у настави на осталим предметима укључују и: 1) ангажовање на предмету Механика флуида у периоду 2010-2016; 2) ангажовање на предмету Хидротехника у периоду 2010-2014; 3) ангажовање на предмету Мерења у хидротехници у школској 2011/12. Од школске 2014/15 године др Жељко Василић је стално ангажован у припреми и извођењу наставе на новом изборном предмету на одсеку за Хидротехнику и водно еколошко инжењерство Урбана хидрологија.

На дипломским академским – мастер студијама кандидат је ангажован у реализацији наставе на предмету Хидроинформатика.

Кандидат др Жељко Василић активно учествује у менторству и консултацијама студената приликом израде дипломских и мастер радова као и у комисијама за одбрану истих – у периоду од 2019. године укупно 47 дипломских радова и 35 мастер радова У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача кандидат је оцењен просечном оценом 4,85/5,00. У наредној табели се даје приказ просечних оцена у последње 4 школске године:

Школска година	ПРЕДМЕТ			
	Дренажни системи	Наводњавање	Хидроинформатика	Урбана хидрологија
2019/20	4,58	4,54	4,64	5,00
2020/21	4,95	4,87	4,84	5,00
2021/22	4,93	5,00	5,00	-
2022/23	4,89	4,86	4,58	5,00

Др Жељко Василић такође активно учествује у реализацији курсева перманентног образовања на Грађевинском факултету.

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду кандидат др Жељко Василић је учествовао у научно-истраживачком раду из различитих области хидротехнике. Највише се бавио проблемима из области хидроинформатике, са посебним акцентом на математичко моделирање дистрибутивних мрежа под притиском, и области примене одрживих система у урбаном одводњавању.

Аутор/коаутор је 5 радова у истакнутим међународним часописима (SCI листа – категорије M21a, M21, M22 и M23), као и већег броја радова у часописима од националног значаја (категорије M51, M52 и M53 – укупно 10), саопштења са међународних скупова (категорија M33 – укупно 27) и са скупова националног значаја (категорија M63 – укупно 12).

Кандидат је аутор једног техничког решења категорије M81 – Ново техничко решење примењено на међународном нивоу, под називом „Хидроинформациони алат за подршку одлучивању при секторизацији мрежа под притиском“.

У претходном периоду кандидат др Жељко Василић био је ангажован као истраживач на следећим научним пројектима:

- 2011. – данас: национални научни пројекат TP37010 „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- 2018 – 2019.: међународни научни пројекат H2020 No 778136 „WatQual“, у оквиру кога је провео месец дана у Амстердаму (Холандија) у програму размене истраживача и унапређења знања и
- 2020. – данас: међународни научни пројекат H2020 No 869448 „euPOLIS“.

Списак свих научних радова, научних пројеката и техничких решења кандидата др Жељка Василића дат је у Прилогу 1 овог реферата. Према подацима SCOPUS-а од 4. децембра 2023. године, његови радови су цитирани 40 пута (h-index=4).

1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, кандидат др Жељко Василић се бави и стручним радом. Учествовао је у преко 30 пројеката и студија реализованих у оквиру Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство Грађевинског факултета.

Кандидат је активан члан Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу инжењера за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области грађевинско инжењерство, уже стручне области хидротехника – ознака лиценце ГП 04-02.

Кандидат др Жељко Василић је учествовао у изради акредитације Грађевинског факултета из 2021. године као члан Комисије за акредитацију Грађевинског факултета.

Списак свих стручних референци кандидата др Жељка Василића дат је у Прилогу 2 овог реферата.

2. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

У складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, у наставку се даје оцена испуњености обавезних и изборних услова за избор у звање доцента др Жељка Василића:

Услови Конкурса и општи услови:

Доц. др Жељко Василић, маг. инж. грађевинарства, има 8. ниво квалификација (према Националном оквиру квалификација Републике Србије) и докторат из ужих научних области: МЕХАНИКА НЕСТИШЉИВИХ ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и ХИДРОИНФОРМАТИКА, за које је матичан Грађевински факултет Универзитета у Београду. Кандидат испуњава општи услов за избор пошто је стекао назив доктора наука из уже научне области за коју се бира.

Обавезни услови:

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада у претходном изборном периоду. У периоду од 2019. до 2023. године студенти су позитивно оценили његов рад просечном оценом 4,85.
- Кандидат има 12 година искуства у извођењу наставе и у педагошком раду са студентима на свим нивоима студија из уже научне области за коју се бира.
- Кандидат има 5 радова објављених у часописима са SCI листе из научних области за које је расписан Конкурс, од којих је један рад од последњег избора у звање доцента 2019.
- Кандидат има укупно 27 радова са међународних скупова категорије М33, од којих су 4 објављена од претходног избора у звање 2019. године. Кандидат има укупно 12 радова са националних научних скупова категорије М63, од којих је 5 објављено од претходног избора у звање 2019. године. Кандидат има укупно 10 радова у часописима националног значаја категорије М50, од којих су 3 објављена у периоду од претходног избора у звање 2019. године.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос

- Кандидат је био ментор или члан комисија у већем броју завршних радова од 2019. године и то: 47 дипломских радова и 35 мастер радова;
- Кандидат је учествовао у изради већег броја стручних елабората и студија;
- Кандидат као истраживач учествује у следећим научним пројектима: 1) Пројекат TR37010 (2011 – данас), 2) Међународни пројекат H2020 No 869448 euPOLIS (2020 – данас) и 3) Међународни пројекат H2020 No 778136 Wat-Qual (2018 – 2019.);
- Кандидат је аутор једног техничка решења категорије М81 у периоду од претходног избора 2019;
- Кандидат поседује лиценцу за инжењера за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области грађевинско инжењерство, уже стручне области хидротехника – ознака лиценце ГП 04-02, број лиценце 342 И477 21.

2. Допринос академској и широј заједници

- Кандидат је био члан Комисије за акредитацију Грађевинског факултета у току израде акредитације из 2021. године;
- Кандидат руководи и учествује у реализацији курсева перманентног образовања на Грађевинском факултету;
- Кандидат је учествовао у стручним екскурзијама студената Грађевинског факултета.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Кандидат је као ученик међународног пројекта H2020 No 778136 Wat-Qual, у склопу размене истраживача 2018. и 2019. године провео укупно 30 дана у компанији WaterNet у Амстердаму (Холандија). Резултат ангажовања и сарадње су израђена два техничка извештаја базирана на иновативним методама развијеним током истраживачког боравка:
 - Vasilic, Zeljko; Ivetic, Damjan (2020): Report on Application of Sectorization Method for the Creation of District Meter Areas (DMAs) within the Water Distribution Network of the City of Amsterdam. The University of Sheffield. Report. <https://doi.org/10.15131/shef.data.13415024.v1>
 - Ivetic, Damjan; Vasilic, Zeljko (2020): Report on Flushing Planning Algorithm testing on the flushing zones of the drinking water distribution system of the city of Amsterdam. The University of Sheffield. Report. <https://doi.org/10.15131/shef.data.12444815.v1>
- Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да **др Жељко Василић, маг. инж. грађ.** испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за уже научне области за које је Конкурс расписан. Због тога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да кандидат **др Жељко Василић, маг. инж. грађ.** буде изабран у звање **доцента** за уже научне области **1) ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и 2) ВОДОПРИВРЕДА И ХИДРОИНФОРМАТИКА**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 21.12.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Милош Станић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Душан Продановић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Горан Секулић, дипл. грађ. инж.,
Грађевински факултет, Универзитет Црне Горе

ПРИЛОГ 1 – СПИСАК НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ РЕФЕРЕНЦИ

Међународни часописи (M21a, M21, M22 и M23)

Након избора 2019.

1. **Željko Vasilic**, Miloš Stanić, Zoran Kapelan, Dušan Prodanović, Branislav Babić (2020) Uniformity and Heuristics-Based DeNSE Method for Sectorization of Water Distribution Networks. *Journal of Water Resources Planning and Management*. 146(3), pp.04019079-1-15. DOI: [10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001163](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001163) [M21a]

Пре избора 2019.

2. Todorović, Andrijana and Stanić, Miloš and **Vasilic, Željko** and Plavšić, Jasna (2019) The 3DNet-Catch Hydrologic Model: Development and Evaluation (accepted for publication in Oct2018). *Journal of Hydrology*. **568**(), pp.26-45. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.10.040> [M21a]
3. **Željko Vasilic** and Miloš Stanić and Zoran Kapelan and Damjan Ivetić and Dušan Prodanović (2018) Improved Loop-Flow Method for Hydraulic Analysis of Water Distribution Systems. *Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE)*. **144**(4), pp.04018012-1-11. DOI: [10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000922](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000922) [M21a]
4. Stanić, Miloš and Todorović, Andrijana and **Vasilic, Željko** and Plavšić, Jasna (2017) Extreme flood reconstruction by using the 3DNet platform for hydrological modelling. *Journal of Hydroinformatics*. **20**(4), pp.766-783. DOI: [10.2166/hydro.2017.050](https://doi.org/10.2166/hydro.2017.050) [M22]
5. Damjan Ivetić and **Željko Vasilic** and Miloš Stanić and Dušan Prodanović (2016) Speeding up the water distribution network design optimization using the DQ method. *Journal of Hydroinformatics*. **18**(1), pp.33-48. DOI: [10.2166/hydro.2015.118](https://doi.org/10.2166/hydro.2015.118) [M22]

Међународни научни скупови (M33)

Након избора 2019.

1. Filip Stanić, **Željko Vasilic**, Anja Randelović (2023) Novel computational tool for coupling water and heat transport models application on green roofs. In: *International Conference: "Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering"*, IEES 2023. [M33]
2. **Željko Vasilic**, Filip Stanić, Anja Randelović (2023) Science behind STORMEE - STORMwater Environmental Efficiency toolkit: 1) infiltration basin. In: *International Conference: "Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering"*, IEES 2023. [M33]
3. Anja Randelović, Snežana Jovanović-Srzić, Maja Stošić, Filip Stanić, **Željko Vasilic**, (2023) Urban greenery's effects on Public Health and Wellbeing of Citizens and how to assess it preliminary euPOLIS findings. In: *International Conference: "Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering"*, IEES 2023. [M33]
4. Žarko Sretenović, Ognjen Govedarica, **Željko Vasilic**, Miodrag Popović, Aleksandar Đukić (2021) Variable Speed Pump Modeling Using PID Control in EPA SWMM . In: *12th Eastern European Young Water Professionals Conference, IWA YWP 2021*. [M33]

Пре избора 2019.

5. **Zeljko Vasilic** and Milos Stanic and Zoran Kapelan and Dusan Prodanovic (2018) Advanced Loop-flow Method for Fast Hydraulic Simulations. In: *HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics*. DOI: 10.29007/p3ft [M33]
6. **Zeljko Vasilic** and Anja Randjelović and Dragutin Pavlović and Miloš Stanić and Dušan Prodanović (2017) Modifying the Green-Ampt Method to Model Different Types of Infiltration Systems. In: *14th IWA/IAHR International conference on Urban Drainage*. [M33]

7. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Dušan Prodanović and Zoran Kapelan (2017) Network Sectorisation Through Aggregation of Strong Connected Components. *In: 18th Water Distribution System Analysis Conference, WDSA2016*. DOI: doi: 10.1016/j.proeng.2017.03.238 [M33]
8. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Dušan Prodanović (2017) Topology Based Algorithm for Sectorisation of Water Distribution Network. *In: Proceedings of the 7th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2017*. [M33]
9. Miloš Milašinović and Dušan Prodanović and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić (2016) Detekcija konfiguracije vodovodne mreže pomoću testa obaranja pritiska. *In: 16. Međunarodna konferencija Vodovodni i Kanalizacioni Sistemi, Jahorina*. [M33]
10. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Dušan Prodanović and Zoran Kapelan (2016) Network Sectorisation Through Aggregation of Strong Connected Components. *In: 18th Conference on Water Distribution System Analysis, WDSA 2016*. [M33]
11. Miloš Milašinović and Damjan Ivetić and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić (2016) Primena optimizacionog algoritma mravlje kolonije u projektovanju sistema pod pritiskom. *In: 16. Međunarodna konferencija Vodovodni i Kanalizacioni Sistemi, Jahorina*. [M33]
12. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Damjan Ivetić and Dušan Prodanović (2015) Improving the Hydraulic Analysis of a Water Distribution Network with the ΔQ Method Using Automatic Identification of Minimal Basis Loops. *In: 7th IWA Eastern European Young Water Professional Conference, Belgrade, Serbia*. [M33]
13. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Piero Bevilacqua and Dušan Prodanović (2014) Coupling of Soil Moisture and Heat Transport in Green Roof. *In: 14-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi*. [M33]
14. Damjan Ivetić and Miloš Stanić and **Željko Vasilić** and Dušan Prodanović (2014) Podela vodovodne mreže na osnovne zone bilansiranja korišćenjem topoloških matrica povezanosti. *In: 14-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi*. [M33]
15. Miloš Stanić and Branislav Babić and **Željko Vasilić** and Dušan Prodanović (2014) Clustering Water Distribution Networks with WatNC Algorithm. *In: 14-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi*. [M33]
16. Damjan Ivetić and **Željko Vasilić** and Dušan Prodanović and Miloš Stanić (2014) Implementing Delta Q method to accelerate the optimization of pressurized pipe networks. *In: 16th Water Distribution System Analysis Conference, Bari, Italy*. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.486 [M33]
17. **Željko Vasilić** and Anja Randjelović and Miloš Stanić and Dušan Prodanović (2014) Stormwater Infiltration Modelling. *In: International Conference: Contemporary Achievements in Civil Engineering, Subotica*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.085 [M33]
18. Damjan Ivetić and Miloš Stanić and **Željko Vasilić** and Dušan Prodanović (2014) Segmentation of Water Distribution Network. *In: International Conference: Contemporary Achievements in Civil Engineering, Subotica*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.085 [M33]
19. Damjan Ivetić and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić (2013) Primeri primene genetskih algoritama u projektovanju vodovodnih sistema. *In: Trinaesta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi" - Jahorina 2013*. [M33]
20. Ljiljana Janković and Momčilo Drakulić and Miloš Stanić and Dušan Prodanović and **Željko Vasilić** (2013) Prikaz generalnih rešenja odvođenja upotrebljenih i kišnih voda naselja Brus i Blace. *In: Trinaesta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi" - Jahorina 2013*. [M33]
21. **Željko Vasilić** and Aleksandar Đukić and Ognjen Gabrić and Dušan Prodanović (2013) Eksperimentalni slivovi za izučavanje infiltracije kišnih voda u urbanim područjima. *In: Trinaesta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi" - Jahorina 2013*. [M33]

22. Veljko Prodanović and **Željko Vasilić** and Anja Randelović and Nenad Jaćimović and Miloš Stanić (2013) Sistem za infiltraciju kišnice na urbanom slivu u Beogradu. *In: 34. Međunarodni stručno-naučni skup "Vodovod i kanalizacija '13" - Tara 2013.* [M33]
23. Miloš Stanić and **Željko Vasilić** and Dušan Prodanović and Nemanja Branislavljević (2012) Algoritmi za dekompoziciju, agregaciju i hidraulički proračun mreža pod pritiskom. *In: 12. međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi" - Jahorina 2012.* [M33]
24. Miloš Stanić and Jasna Plavšić and **Željko Vasilić** and Aleksandar Đukić (2012) Metodologija za proračun rastojanja između slivnika. *In: 12. međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi" - Jahorina 2012.* [M33]
25. Dusan Prodanović and Nemanja Branislavljević and Ljiljana Janković and **Željko Vasilić** (2012) Primeri provere tačnosti mernih suženja za merenje protoka otpadnih voda. *In: 12. međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi" - Jahorina 2012.* [M33]
26. **Željko Vasilić** and Vladana Rajaković-Ognjanović and Dejan Ljubislavljević (2011) Membranska tehnologija u pripremi vode za piće - postrojenje membranske mikrofiltracije Donji Milanovac. *In: 11. Međunarodna konferencija Vodovodni i Kanalizacioni Sistemi, Jahorina.* [M33]
27. Anja Randjelović and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Nenad Jaćimović (2011) Kriterijumi za proračun i projektovanje izdašnosti bunara. *In: 11. Međunarodna konferencija Vodovodni i Kanalizacioni Sistemi, Jahorina.* [M33]

Часописи националног значаја (M51, M52 и M53)

Након избора 2019.

1. **Željko Vasilić**, Filip Stanić, Anja Randelović (2022) Metodologija za proračun i analizu infiltracionih polja za prihvatanje oticaja sa saobraćajnica. *Vodoprivreda.* **54**(5/6), pp.213-224. [M51]
2. **Željko Vasilić**, Damjan Ivetić, Miloš Stanić (2021) Metodologija za podršku odlučivanju pri sektorizaciji vodovodnih mreža na osnovne zone bilansiranja. *Voda i sanitarna tehnika.* (5-6), pp.13-24. [M51]
3. **Željko Vasilić**, Miloš Stanić (2021) Hidraulički proračun mreža pod pritiskom primenom TRIBAL-Q metode. *Vodoprivreda.* **53**(3/4), pp.107-118. [M51]

Пре избора 2019.

4. Veljko Prodanović and Anja Randelović and **Željko Vasilić** and Nenad Jaćimović and Miloš Stanić (2016) Dimenzionisanje i kalibracija sistema za infiltraciju kišnice na urbanom slivu u Beogradu. *Vodoprivreda.* **48**(279-281), pp.125-130. [M51]
5. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Branislav Babić and Dušan Prodanović and Boris Dzodanović (2016) Automatska podela vodovodne mreže na osnovne zone bilansiranja na primeru Požarevca. *Voda i sanitarna tehnika.* (1), pp.41-46. [M51]
6. Damjan Ivetić and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Dušan Prodanović (2013) Optimizacija mreža pod pritiskom modeliranih ΔQ metodom. *Vodoprivreda.* **264-266**(4-6), pp.265-274. [M51]
7. Ljiljana Janković and Momčilo Drakulić and Miloš Stanić and Dušan Prodanović and **Željko Vasilić** (2013) Prikaz generalnih rešenja odvođenja upotrebljenih i kišnih voda naselja Brus i Blace. *Voda i sanitarna tehnika.* (3), pp.31-38. [M51]
8. Milos Stanic and **Zeljko Vasilić** and Dusan Prodanovic (2011) Uticaj nagiba i orijencije površine na proračun referentne evapotranspiracije primenom Penman-Monteith metode. *Vodoprivreda.* **252-254**(43), pp.175-187. [M52]
9. Anja Randjelović and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Nenad Jaćimović (2011) Kriterijumi za proračun i projektovanje izdašnosti bunara/Criteria for Water Well Design. *Voda i sanitarna tehnika.* (5), pp.17-26. [M52]

10. Anja Ranđelović and **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Nenad Jaćimović (2011) Kriterijumi za proračun i projektovanje izdašnosti bunara/Criteria for Water Well Design. *Voda i sanitarna tehnika*. (5), pp.17-26. [M52]

Национални научни скупови (M63)

Након избора 2019.

1. **Željko Vasilić**, Miloš Stanić, Damjan Ivetić (2023) Mogućnosti primene DeNSE metode za sektorizaciju distributivnih mreža za redukciju gubitaka. In: *II naučna konferencija "Gubici vode u sistemu javnog vodosnabdevanja 2023"*, Beograd. [M63]
2. Damjan Ivetić, **Željko Vasilić** (2023) Planiranje ispiranja vodovodnih mreža: okvir za optimizaciju efikasnosti učinka i troškova implementacije. In: *Konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi 2023"*, Banja Koviljača. [M63]
3. **Željko Vasilić**, Miloš Stanić, Damjan Ivetić (2023) Sektorizacija vodovodne mreže na osnovne zone bilansiranja sa poređenjem indikatora performansi. In: *Konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi 2023"*, Banja Koviljača. [M63]
4. Damjan Ivetić, **Željko Vasilić** (2021) Optimizacija postupka ispiranja vodovodne mreže. In: *Zbornik radova 19. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja i Srpskog društva za hidrologiju, SDHI-SDH 2021*. [M63]
5. **Željko Vasilić**, Miloš Stanić, Damjan Ivetić (2021) Višekriterijumska analiza sektorizacije vodovodne mreže. In: *Zbornik radova 19. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja i Srpskog društva za hidrologiju, SDHI-SDH 2021*. [M63]

Пре избора 2019.

6. Andrijana Todorović and Jasna Plavšić and Miloš Stanić and **Željko Vasilić** (2015) Višekriterijumska kalibracija hidroloških modela. In: *17. savetovanje SDHI i SDH, Vršac, 5-6. oktobar 2015.*. [M63]
7. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Branislav Babić and Dušan Prodanović (2015) Dekompozicija vodovodne mreže primenom WatNC algoritma. In: *17. savetovanje SDHI i SDH, Vršac, 5-6. oktobar 2015.*. [M63]
8. Andrijana Todorović and Jasna Plavšić and Miloš Stanić and **Željko Vasilić** (2015) Kalibracija distribuiranih hidroloških modela. In: *17. savetovanje SDHI i SDH, Vršac, 5-6. oktobar 2015.*. [M63]
9. Jasna Plavšić and Žana Topalović and Nikola Zlatanović and Andrijana Todorović and **Željko Vasilić** and Dragan Jovanović (2014) Hydrologic model for water and climate adaptation plan for the Sava River basin. In: *Brčko Distrikt - mesto za povezivanje nauke i politike u oblasti voda*. [M63]
10. **Željko Vasilić** and Miloš Stanić and Jasna Plavšić (2012) Razvoj distribuiranog hidrološkog modela 3Dnet Catch. In: *16. Savetovanje SDHI i SDH - Donji Milanovac 2012*. [M63]
11. Ljiljana Janković and Miloš Stanić and Dušan Prodanović and **Željko Vasilić** (2012) Primeri primene hidroinformatičnog alata 3DNet za analizu kanalizacionih sistema. In: *16. Savetovanje SDHI i SDH - Donji Milanovac 2012*. [M63]
12. Miloš Stanić and Damjan Ivetić and Dušan Prodanović and **Željko Vasilić** (2012) Unapređenje primene genetskih algoritama u optimizaciji mreža pod pritiskom. In: *16. Savetovanje SDHI i SDH - Donji Milanovac 2012*. [M63]

Докторска дисертација (M71)

1. **Željko Vasilic** (2018) Decision Support Algorithms for Sectorization of Water Distribution Networks. PhD Thesis. University of Belgrade-Faculty of Civil Engineering. [M71]

Наслов на српском: „Алгоритми за подршку одлучивању при секторизацији мрежа под притиском“ – Грађевински факултет Универзитета у Београду, децембар 2018.

Уже научне области: 1) Хидроинформатика, 2) Механика нестишљивих флуида и хидраулика

Техничка решења (M80):

1. **Ž. Vasilic, M. Stanić, D. Ivetic** (2022). Hidroinformacioni alat za podršku odlučivanju u postupku sektorizacije mreža pod pritiskom. Tehničko rešenje. Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet. [M81]

Научни пројекти

1. „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“ – TR37010. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011 – данас)
2. Међународни пројекат H2020 No 778136 Wat-Qual (2018 – 2019.).
3. Међународни пројекат H2020 No 869448 euPOLIS (2020 – данас),

ПРИЛОГ 2 – СПИСАК СТРУЧНИХ РЕФЕРЕНЦИ

1. ТЕСТ ПРОБНОГ ЦРПЉЕЊА И ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ПРИПРЕМНИХ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ЕНЕРГЕТСКО ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА – БЛОК 20 НА НОВОМ БЕОГРАДУ (2011.), Инвеститор: Електродистрибуција Београд; Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет
2. WATER AND CLIMATE ADAPTATION PLAN FOR THE SAVA RIVER BASIN – COMPLETION OF THE WATCAP WITH THE CONSTRUCTION OF A HYDROLOGIC MODEL. Project financed by the World Bank. COWI Norway, 2012-2014.
3. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗНИ МОДЕЛ ДОТОКА У АКУМУЛАЦИЈЕ СИСТЕМА ТРЕБИШЊИЦА, (2012.), Инвеститор: Електропривреда Републике Српске - Хидроелектране на Требишњици (ХЕТ Требиње), Носилац посла: Институт за водопривреду Јарослав Черни, Извођач: Универзитет у Београду Грађевински факултет.
4. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ БУНАРА НА БУЈАНОВАЧКОМ ИЗВОРИШТУ ПОДЗЕМНИХ ВОДА, (2013.) Инвеститор: Општина Бујановац, Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет.
5. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕНОГ ОДЛАГАЊА ФОСФОГИПСА – ПРАХОВО, (2013.) Инвеститор: „Елихир Прахово“ д.о.о. , Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет.
6. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ ТРАФО СТАНИЦЕ ТС 110-10 кВ – „БЛОК 32“ - НОВИ БЕОГРАД, (2014.) Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА БЕОГРАД, Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет
7. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ГРАДЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЦЕНТРА ЗА ПРОМОЦИЈУ НАУКЕ У БЛОКУ 39 НА НОВОМ БЕОГРАДУ, (2014.), Инвеститор: „ЈУП Истраживање И развој“, Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет
8. ГЕНЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ КАНАЛИСАЊА УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА СРЕМСКИХ КАРЛОВАЦА, (2014.), Инвеститор: Скупштина општине Сремски Краловци, Пројектант: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
9. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ОДВОЂЕЊА ВОДА НАСЕЉА КИШОВА БАРА У СРЕМСКИМ КАРЛОВЦИМА, (дец. 2014). Ивеститор: Скупштина општине Сремски Краловци, Пројектант: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
10. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ОДВОЂЕЊА ВОДА НАСЕЉА ЖАГЕРОВА БАРА У СРЕМСКИМ КАРЛОВЦИМА, (дец. 2014). Ивеститор: Скупштина општине Сремски Краловци, Пројектант: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
11. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ СПОЉНЕ ХИДРАНТСКЕ МРЕЖЕ, (2014). Инвеститор: Рударско топионичарски басен Бор. Пројектант: Грађевински факултет Универзитета у Београду.
12. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА И ФАЗЕ ПРОЈЕКТА „БЕОГРАД НА ВОДИ: ЛОТ14, (сеп 2015). Инвеститор: „МИЛЛЕННИУМ ТЕАМ“ д.о.о Београд. Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет

13. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА И ФАЗЕ ПРОЈЕКТА „БЕОГРАД НА ВОДИ: ЛОТ19“, (дец 2015). Инвеститор: „МИЛЛЕНИУМ ТЕАМ“ д.о.о Београд. Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет
14. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА I ФАЗЕ ПРОЈЕКТА „БЕОГРАД НА ВОДИ: ЛОТ19.2, (jul 2016). Инвеститор: „MILLENNIUM ТЕАМ“ д.о.о Београд. Пројектант: Универзитет у Београду Грађевински факултет
15. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ СКЛАДИШТА ФОСФОГИПСА У КРУГУ ИХП ELIXIR У ПРАХОВУ, (дец 2016). Инвеститор : „Elixir Прахово – индустрија хемијских производа“ д.о.о. Прахово. Пројектант : Конзорцијум Универзитет у Београду Грађевински факултет и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет.
16. ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ИЗГРАДЊА ПРВЕ ФАЗЕ СКЛАДИШТА ФОСФОГИПСА У КРУГУ ИХП ELIXIR У ПРАХОВУ, (март 2018). Инвеститор : „ Elixir Прахово – индустрија хемијских производа“ д.о.о. Прахово. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
17. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ИЗГРАДЊЕ ДРЕНАЖНОГ СИСТЕМА ЗА СНИЖЕЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ СТАМБЕНО ПОСЛОВНОГ ОБЈЕКТА НА КП 1172/24 КО НОВИ БЕОГРАД, (авг 2018). Инвеститор: „PMS Inženjering“ DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
18. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ИЗГРАДЊЕ ДРЕНАЖНОГ СИСТЕМА ЗА СНИЖЕЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА БР. 516 И 517 НА БЛОКУ В3 – ТЕРМОЕЛЕКТРАНА КОСТОЛАЦ Б (март 2019). Инвеститор: „Ferbuild“ DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
19. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА ПРОЈЕКТА БЕОГРАД НА ВОДИ: PLOT 13 (март 2019). Наручилац: „Centroprojekt“ DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
20. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА ПРОЈЕКТА БЕОГРАД НА ВОДИ: PLOT 12В (септембар 2019). Наручилац: „Arhi.Pro“ DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
21. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА ПРОЈЕКТА БЕОГРАД НА ВОДИ: PLOT 23 (февруар 2021). Наручилац: „Asmes Consultants“ DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
22. ИЗВЕШТАЈ О КАЛИБРАЦИЈИ ХИДРАУЛИЧКОГ МОЕЛА КАНАЛИЗАЦИОНОГ СИСТЕМА У ЖАРКОВУ (јул 2021). Наручилац: „Avala Studios” DOO Београд.
23. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ ДРЕНИРАЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ У ФАЗИ ИЗГРАДЊЕ ОБЈЕКТА ПРОЈЕКТА БЕОГРАД НА ВОДИ: PLOT 24 (октобар 2021). Наручилац: „Arhi.Pro“ DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
24. ГЕНЕРАЛНИ ПРОЈЕКАТ ПРОЈЕКАТ СА ПРЕТХОДНОМ СТУДИЈОМ ОПРАВДАНОСТИ ЗА ИЗГРАДЊУ АУТОПУТА „ВОЖД КАРАЂОРЂЕ” - СТУДИЈА КЛИМАТСКИХ ХИДРОЛОШКИХ И ХИДРОГРАФСКИХ ПАРАМЕТАРА, Инвеститор: КОРИДОРИ СРБИЈЕ, д.о.о., Пројектант: Грађевински факултет Београд (2021.)
25. КОНСУЛТАНТСКЕ УСЛУГЕ У СКЛОПУ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ “ИДЕЈНА РЕШЕЊА ЗА НАВОДЊАВАЊЕ ПОЉОПРИВРЕДНИХ ПОВРШИНА AL DANRA СРБИЈА НА ТЕРИТОРИЈИ ПАНЧЕВАЧКОГ РИТА“, (2022, 2023). Инвеститор: „Al Dahra Srbija“ DOO, Beograd
26. ПРОЈЕКАТ СНИЖЕЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ (СВЕСКА 10.2) КОЈА ЈЕ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНО ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА У УЛИЦИ ОМЛАДИНСКИХ БРИГАДА

НА НОВОМ БЕОГРАДУ, БЛОК 64, К.П. 2906/25 К.О. НОВИ БЕОГРАД – ФАЗА 1 (2022, 2023 – ниво техничке документације ПГД и ПЗИ). Инвеститор: BDS PROPERTIES DOO, Београд. Наручилац: D.A.-Dizajn arhitektura DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.

27. ПРОЈЕКАТ СНИЖЕЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ (СВЕСКА 10) КОЈА ЈЕ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНО ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА У УЛИЦИ ОМЛАДИНСКИХ БРИГАДА НА НОВОМ БЕОГРАДУ, БЛОК 64, К.П. 2906/25 К.О. НОВИ БЕОГРАД – ФАЗА 2 (2022, 2023 – ниво техничке документације ПГД и ПЗИ). Инвеститор: BDS PROPERTIES DOO, Београд. Наручилац: D.A.-Dizajn arhitektura DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
28. ПРОЈЕКАТ СНИЖЕЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ (СВЕСКА 10.1) КОЈА ЈЕ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНО ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА НА К.П. 1508/428 К.О. САВСКИ ВЕНАЦ У СКЛОПУ БЕОГРАДА НА ВОДИ – PLOT 19.2В (2022, 2023 – ниво техничке документације ИДП и ПГД). Инвеститор: БЕОГРАД НА ВОДИ DOO, Београд. Наручилац: ARHI.PRO DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
29. ПРОЈЕКАТ СНИЖЕЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ (СВЕСКА 10) КОЈА ЈЕ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНО ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА У БЛОКУ 22а НА К.П. 1508/400 К.О. САВСКИ ВЕНАЦ У БЕОГРАДУ – ФАЗА I: ТЕМЕЉЕЊЕ (2021, 2022, 2023 – ниво техничке документације ИДП, ПГД и ПЗИ). Инвеститор: БЕОГРАД НА ВОДИ DOO, Београд. Наручилац: ASMЕС CONSULTANTS DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.
30. ПРОЈЕКАТ СНИЖЕЊА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ (СВЕСКА 10.1) КОЈА ЈЕ ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ СТАМБЕНО ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА У БЛОКУ 16 НА ГРАЂЕВИНСКОЈ ПАРЦЕЛИ GR16 КОЈУ ЧИНЕ К.П. 1508/402, 1508/403 и 1508/404 К.О. САВСКИ ВЕНАЦ, БЕОГРАД (2022, 2023 – ниво техничке документације ИДП, ПГД и ПЗИ). Инвеститор: БЕОГРАД НА ВОДИ DOO, Београд. Наручилац: BUREAU CUBE PARTNERS DOO, Београд. Пројектант : Универзитет у Београду Грађевински факултет.