

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета број 25/2-2 са седнице одржане 31.01.2022. године именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Хидрологија, механика флуида и хидраулика.

Након прегледа приспелог материјала, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен 09.02.2022. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 973-974 у прописаном року пријавила се једна кандидаткиња, доц. др Андријана Тодоровић, дипл. грађ. инж.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1 Биографија

Андријана Тодоровић је рођена 20. октобра 1983. године у Београду, где је завршила основну школу и VI Београдску гимназију (природно-математички смер). Грађевински факултет Универзитета у Београду уписала је 2002. године и дипломирала 2008. године са општом просечном оценом 8.02. Њен дипломски рад „Картирање ризика од поплава у долини Топчидерске реке“ оцењен је највишом оценом и награђен од стране Привредне коморе Београда за најбољи дипломски рад у 2008. години. Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду, студијски програм Грађевинарство, уписала је школске 2008/09 године. До краја школске 2011/12 године положила је девет испита са просечном оценом 9,89. У септембру 2014. године пријавила је докторску дисертацију под насловом „Утицај периода калибрације на оцене параметара концептуалних хидролошких модела различитих структура“. Докторску дисертацију је одбранила 12.12.2015. године, чиме је стекла звање доктора техничких наука. Поред формалног образовања, похађала и велики број међународних радионица са еминентним предавачима, које су организоване на тему хидрологије и водних ресурса.

У периоду од маја 2008. до фебруара 2009. године радила је у ЈКП Београдски водовод и канализација. Од фебруара 2009. године запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду као асистент-студент докторских студија. Као доцент за ужу научну област Хидрологија на Грађевинском факултету у Београду ради од 1. маја 2016. године. У периоду од 1. новембра 2020. године до 31. октобра 2021. године била је на постдокторском усавршавању на Универзитету у Упсали у Шведској.

Кандидаткиња влада енглеским језиком, и пасивно се служи руским, шведским и немачким језиком.

1.2 Рад у настави

Андријана Тодоровић је, најпре као асистент-студент докторских студија, а од маја 2016. године и као доцент стално ангажована на више предмета на основним академским студијама на студијском програму Грађевинарство: Хидрологија и Инжењерска хидрологија (модул ХВЕ), Хидротехника (модули КОН и МТИ) и Основе хидротехнике (модул ПЖА). Осим ових предмета, била је повремено ангажована и на предметима Механика флуида, Наводњавање и Дренажни системи на основним студијама и Стохастичка хидрологија на мастер студијама. Од 2016. до 2020. године такође је руководила студенстким стручним праксама на основним и мастер студијама (модул ХВЕ).

У периоду од 2011. до 2014. године била је ангажована и на предмету „Policy and Legislation“ на специјалистичким академским студијама на даљину „EDUCATE!“. Од 2019. године ангажована је и на докторским студијама на Грађевинском факултету на предмету Детерминистички хидролошки модели.

Педагошки рад Андријане Тодоровић је високо вреднован, што показују резултати студентских анкета приказани у доњој табели.

Предмет	Школска година					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2021/22
Хидрологија	4.82	4.94	4.91	4.82	4.96	
Инжењерска хидрологија	4.45	4.58	4.89	4.77	4.96	4.75
Основе хидротехнике	5	5	4.58	4.55	4.66	
Хидротехника (К)	4.56	4.67	4.56	4.77	4.54	
Хидротехника (МТИ)	4.12		3.85	4.74	4.55	

Поред извођења наставе, Андријана Тодоровић је била члан комисије за одбрану 28 дипломских радова, 8 мастер радова, и једне докторске дисертације. Била је ментор за три дипломска рада, и коментор за један мастер рад током свог постдокторског усавршавања на Универзитету у Упсали.

Учествовала је у развоју међународног програма постдипломских студија InterFloodCourse („Postgraduate Course in Flood Management“), који је финансиран из Дунавског фонда за развој („Danube Strategic Project Fund of the European Union Strategy for the Danube region“). Такође, кандидаткиња је учествовала у припреми предлога заједничког мастер програма у оквиру Еразмус+ позива са универзитетима у Картагени и Греноблу и Институтом за високо образовање у области вода (ИНЕ) из Делфта.

Кандидаткиња је похађала три радионице намењене унапређењу рада са студентима, што показује да улаже напоре како би континуирано унапређивала квалитет свог рада са студентима.

1.3 Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад кандидаткиње везан је за хидрологију и хидролошко моделирање, односно развој и примену модела падавине-отицај. У својој докторској дисертацији под насловом „Impact of calibration period on parameter estimates in the conceptual hydrologic models of various structures“ (на српском језику: „Утицај периода калибрације на оцене параметара концептуалних хидролошких модела различитих структура“) кандидаткиња се бавила проблемом конзистентности оцена параметара концептуалних хидролошких модела, који је постао веома актуелан. Њен научни рад након завршетка докторске дисертације обухвата хидролошко моделирање у условима промене климе и за моделирање екстремних хидролошких догађаја (поплава и суша), као и примену хидролошких модела са алтернативним изворима података (нпр. подаци обраде сигнала мобилне телефоније).

Андријана Тодоровић је аутор 7 радова у водећим међународним часописима, од којих је 6 радова објављено након избора у звање доцента. Кандидаткиња је и аутор или коаутор 9 радова у водећим националним часописима (6 након избора у доцента), као и 36 саопштења (14 након избора у доцента) са међународних, и 26 саопштења (9 након избора у доцента) са националних научних и стручних скупова. Аутор је поглавља „*Flood Risk Assessment*“ у међународној монографији намењеној постдипломским специјалистичким студијама из области управљања поплавама (International postgraduate course on flood management).

Списак свих научних радова Андријане Тодоровић дат је у Прилогу овог реферата. Према подацима SCOPUS-а од 24. марта 2022. године, њени радови су цитирани 40 пута (без аутоцитата, h-index=4).

Кандидаткиња је рецензирала радове за осам водећих међународних часописа.

Андријана Тодоровић је учествовала на три научна пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Учесник је једног пројекта из програма ”Horizon 2020”, као и једне COST акције. Током свог постдокторског усавршавања, радила је на научном пројекту финансираном од стране Истраживачког Савета краљевине Шведске (*Vetenskapsrådet*). Сви научни пројекти су наведени у Прилогу.

Кандидаткиња је интензивно радила на успостављању међународне научне сарадње. У новембру 2019. године била је на краћем студијском боравку на Универзитету Туша (Tuscia) у Витербу у Италији, како би се успоставила научна сарадња са овом институцијом. У склопу сарадње са Универзитетом у Упсали, кандидат ће учествовати у научном пројекту „*SWEFE-NEXT: the Swedish Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus and its response to hydroclimatic EXTreme events*“, који се финансира у склопу позива „PhD projects in the eSENCE/SciLifeLab graduate school in data-intensive science“ и чија реализација ће почети крајем 2022. године.

Андријана Тодоровић је учествовала у организацији неколико националних научно-стручних скупова, као и у припреми зборника радова са „*Regional Rainfall Conference*“, и 16., 17. и 18. Саветовања СДХИ-СДХ.

1.4 Стручни рад

Андријана Тодоровић је учествовала на 11 пројеката и 3 техничке контроле који су реализовани у оквиру Института за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство Грађевинског факултета. Кандидаткиња се у пројектима преваходно бавила хидролошким анализама и проценом меродавних протока (великих вода), као и применом модела падавине-отицај. Посебно се истичу пројекти „План адаптације на климатске промене на сливу реке Саве“, који је финансирала Светска банка, и „Студија унапређења заштите од вода у сливу реке Колубаре“ и „Развој система за ране најаве на водотоцима 2. реда на подручју града Београда“ које је финансирао UNDP. У оквиру ових пројеката кандидаткиња је учествовала у развоју модела за сливове реке Саве и реке Колубаре, и за велики број сливова у Београду. У пројектима који су реализовани током последње три године, кандидаткиња се бавила проценама меродавних протока за потребе хидроенергетског система. Списак пројеката је дат у Прилогу овог реферата.

Члан је Европске уније за геонауке (*European Geosciences Union, EGU*), Међународне асоцијације хидролошких наука (*International Association of Hydrological Sciences, IAHS*), Центра за природне опасности и науке о природним катастрофама (*Centre of Natural Hazards and Disaster Science, CNDS*), Српског друштва за хидрологију (СДХ) и Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ).

2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

2.1 Услови конкурса и општи услови

Доц. др Андријана Тодоровић има 8. ниво квалификација према Националном оквиру квалификација Републике Србије, и докторат из уже научне области Хидрологија, чиме испуњава опште услове конкурса. Кандидаткиња такође испуњава и опште и изборне услове дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21).

2.2 Обавезни услови

1. *Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата.*
На конкурс се у прописаном року пријавио само један кандидат, и стога приступно предавање није морало да се одржи.
2. *Искуство у педагошком раду са студентима.*
Кандидаткиња је ангажована у настави од фебруара 2009. године на свим нивоима студија, те има вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима.
3. *Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.*
Педагошки рад кандидаткиње је високо вреднован у студентским анкетама, са просечном оценом у претходном изборном периоду од 4.65.
4. *Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.*
Од претходног избора у звање доцента, кандидаткиња је објавила као први аутор или коаутор 6 радова из категорије М20 (1 рад у категорији М21а, 2 рада у категорији М21, 3 рада у категорији М22).
5. *Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).*
Од претходног избора у звање доцента, кандидаткиња је учествовала на више међународних и регионалних/националних научно стручних скупова, што потврђује и 62 саопштења са ових скупова, при чему је 23 саопштења објављено након избора у доцента.

2.3 Изборни услови

I. Стручно-професионални допринос

- 1) Кандидаткиња је била члан организационог одбора 16., 17. и 18. Саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију (СДХИ-СДХ).
- 2) Кандидаткиња је била члан комисије за девет мастер радова (при чему је била коментор за 1 мастер рад) и једне докторске дисертације.
- 3) Кандидаткиња је коаутор девет студија.
- 4) Кандидаткиња је учествовала у реализацији 11 стручних пројеката, при чему су неки од ових пројеката били међународни.
- 5) Кандидаткиња је рецензирала 22 рада за 8 водећих међународних часописа, и учествовала је у 3 техничке контроле пројеката.

II. Допринос академској и широј заједници

- 1) Кандидаткиња је држала две радионице намењене обучавању инжењера из водопривредних предузећа (ЈВП „Србијаводе“ и ЈВП „Воде Војводине“) за примену софтверских пакета HEC-HMS и HEC-GeoHMS.

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

- 1) Кандидаткиња је била радно ангажована на Универзитету у Упсали у Шведској у трајању од 12 месеци.
- 2) Учествовала је или учествује у реализацији 4 пројеката са другим високошколским установама. Ови пројекти укључују два пројекта са Универзитетом у Упсали, један H2020 пројекат на коме учествује 37 универзитета и привредних субјеката, једну COST акцију, и један међународни пројекат који је подржао Дунавски фонд за развој.
- 3) Кандидаткиња је била коментор за један мастер рад на Универзитету у Упсали.
- 4) Члан је две националне и три међународне организације (Европска унија за геонауке (EGU), Међународна асоцијације хидролошких наука (IAHS), Центар за природне опасности и науке о природним катастрофама (CNDS), Српско друштво за хидрологију (СДХ) и Српско друштво за хидрауличка истраживања (СДХИ)).
- 5) Учествовала је у припреми једног предлога за заједнички мастер програм у оквиру Еразмус+ позива.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изнетог, констатујемо да доц. др Андријана Тодоровић испуњава све обавезне и довољан број изборних услова за поновни избор у звање доцента у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Стога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да доц. др Андријану Тодоровић, дипл. грађ. инж. поново изабере у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Хидрологија, механика флуида и хидраулика.

Београд, 04.04.2022.

Чланови Комисије:

проф. др Јасна Плавшић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

в. проф. др Милош Станић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

доц. др Борислава Благојевић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Нишу – Грађевинско-архитектонски факултет

ПРИЛОГ

Радови за стицање научних звања

M71 – одбрањена докторска дисертација

Todorović, A., “Impact of the Calibration Period on Parameter Estimates in the Conceptual Hydrologic Models of Various Structures” (<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/5806>), Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2015 (Научна област: Грађевинарство, ужа научна област: Хидрологија).

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени након избора у звање доцента

- Pudar, R., Plavšić, J., **Todorović, A.**, 2020. Evaluation of Green and Grey Flood Mitigation Measures in Rural Watersheds. *Applied Sciences*, 10(19), 6913. <https://doi.org/10.3390/app10196913> [M22]
- Ruangpan, L., Vojinovic, Z., Plavšić, J., Doong, D-J., Bahlmann, T., Alves, A., Tseng, L-H., Randjelović, A., **Todorović, A.**, Kocić, Z., Beljinac, V., Wu, M-H., Lo, W-C., Perez-Lapeña, B., Franca, Mário J., 2021. Incorporating stakeholders’ preferences into a multi-criteria framework for planning large-scale Nature-Based Solutions. *Ambio*, 50, 1514–1531. <https://doi.org/10.1007/s13280-020-01419-4> [M21]
- Topalović, Ž., **Todorović, A.**, Plavšić, J., 2020. Evaluating transferability of monthly water balance models under changing climate conditions. *Hydrological Sciences Journal*, 65(6), 928-950. <https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1725238> [M21]
- Todorović, A.**, Stanić, M., Vasilic, Ž., Plavšić, J., 2018. The 3DNet-Catch hydrologic model: Development and evaluation. *Journal of Hydrology* 568, 26-45. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.10.040> [M21a]
- Stanić, M., **Todorović, A.**, Vasilic, Ž., Plavšić, J., 2018. Extreme flood reconstruction by using the 3DNet platform for hydrological modelling. *J. Hydroinformatics* 20, 766–783. [doi:10.2166/hydro.2017.050](https://doi.org/10.2166/hydro.2017.050) [M22]
- Ivković, M., **Todorović, A.**, Plavšić, J., 2018. Improved input to distributed hydrologic model in areas with sparse subdaily rainfall data using multivariate daily rainfall disaggregation. *J. Hydroinformatics* 20 (4), 784-797. [doi:10.2166/hydro.2018.053](https://doi.org/10.2166/hydro.2018.053) [M22]

Радови објављени пре избора у звање доцента

Todorović, A., Plavšić, J., The role of conceptual hydrologic model calibration in climate change impact on water resources assessment, *Journal of Water and Climate Change*, [doi:10.2166/wcc.2015.086](https://doi.org/10.2166/wcc.2015.086) [M23]

Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Радови објављени после избора у звање доцента

- Erić, R., **Todorović, A.**, Plavšić, J., Đukić, V., 2019. Rainfall-runoff simulations in the Lukovska River Basin with the HEC-HMS model. *Glasnik Šumarskog fakulteta* 119, 33-60. <https://doi.org/10.2298/GSF1919033E> [M24]
- Erić, R., Plavšić, J., **Todorović, A.**, Đukić, V., 2019. Mogućnosti za primenu kalibrisanog hidrološkog modela epizoda za proračun računskih velikih voda. *Vodoprivreda* 51, 179-186. http://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2020/01/3-Ranka-Eric-i-saradnici_Redigovano.pdf [M51]
- Prohaska, O., Plavšić, J., Prohaska, S., **Todorović, A.**, 2019. Kartiranje parametara metode Langbajna za proračun srednjih voda na neizučenenim slivovima na teritoriji Srbije. *Vodoprivreda* 51, 99-109. http://www.vodoprivreda.net/wp-content/uploads/2020/01/7-Ognjen-Prohaska-i-saradnici_korigovano.pdf [M51]
- Blagojević J., Plavšić, J., Čatović S., **Todorović, A.**, 2018. Analiza srednjih voda u Srbiji na osnovu digitalnih karata padavina i temperatura. *Vodoprivreda* 50 (4-6), 177–187. <http://www.vodoprivreda.net/analiza-srednjih-voda-u-srbiji-na-osnovu-digitalnih-karata-pдавина-i-temperatura/> [M51]
- Despotović, J., Djukić, A., Plavšić, J., **Todorović, A.**, Pavlović, D., Prodanović, D., Janković, L., Stanić, M., Jaćimović, N., Ivetić, M., 2017. Putevi i zaštita vodnih resursa od zagadjenja. *Put i saobraćaj - J. Road Traffic Eng.* 63, 47–56. [M51]
- Plavšić, J., Blagojević, B., **Todorović, A.**, Despotović, J., 2016. Long-term behaviour of precipitation at three stations in Serbia. *Acta Hydrotechnica* 29, 23–36. <https://actahydrotechnica.fgg.uni-lj.si/paper/a29jp.pdf> [M51]

Радови објављени пре избора у звање доцента

- Тодоровић А.**, Плавшић Ј. (2014), Могућности примене софтверског пакета HEC-HMS за континуалне хидролошке симулације, *Водопривреда*, 46 (1-6), 117-128. [M51]
- Деспотовић Ј., Плавшић Ј., **Тодоровић А.** (2009), Београдски канализациони систем у условима екстремних падавина, *Вода и санитарна техника*, 4 (јул-август), 47-55. [M51]
- Јовановић М., **Тодоровић А.**, Родић М. (2009), Картирање ризика од поплава, *Водопривреда*, 41, (237-239), 31-45. [M51]

Саопштења са међународних научних скупова (M30)

Радови објављени након избора у звање доцента

- Todorović, A., Grabs, T., Teutschbein, C. Assessment of Suitability of Hydrological Models for Climate Change Impact Studies, EGU22-11463, 2022. Geophysical Research Abstracts, p. 1. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-11463.html> [M34]
- Teutschbein, C., Tootoonchi, F., Todorović, A., Rätty, O., Haerter, J., Grabs, T. Bias adjustment of RCM simulations in high-latitude catchments: complexity versus skill in a changing climate, EGU22-10396, 2022. Geophysical Research Abstracts, p.1. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-10396.html> [M34]
- Topalović, Ž., **Todorović, A.**, Plavšić, J., Transferability of monthly water balance models under changing climate conditions in an arid catchment, EGU2020-8552, 2020. Geophysical Research Abstracts, p. 1. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-8552> [M34]
- Ruangpan, L., Plavšić, J., Vojnovic, Z., Bahlmann, T., Alves, A., Randelović, A., **Todorović, A.**, J. Franca, M., Involvement of stakeholders in the selection and implementation of Nature-Based Solutions for hydro-meteorological risk reduction, EGU2020-20068, 2020. Geophysical Research Abstracts, p. 1. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-20068> [M34]
- Biondi, S., Despotović, J., Sambo, F., Arnoffi, M., Plavšić, J., Đukić, A., **Todorović, A.**, Prodanović, D., 2019. Real-time management of highway runoff: treatment of chronic effects and protection from acute effects on the environment caused by liquid spills. 7th Croatian Water Conference: Croatian Waters in Environmental and Nature Protection. Pp. 1129-1136. (<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/AMIIGA/croatian-water-conference-2019-compressed.pdf>) [M33]
- Plavšić, J., Zlatanović, N., **Todorović, A.**, 2019. Design storm duration for estimation of floods in ungauged basins, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2019. Faculty of Civil Engineering Subotica, pp. 77-86. <http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2019.007.pdf> [M33]
- Plavšić, J., **Todorović, A.**, 2018. Accuracy of Runoff Timing in Simulations with the Hydrologic Models, 6th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2018. Faculty of Civil Engineering Subotica, pp. 373-382. <http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2018.36.pdf> [M33]
- Todorović, A.**, Plavšić, J., 2018. A Comprehensive Hydrologic Model Evaluation based on Multitemporal Model Performance, Vol. 20, EGU2018-439, 2018. Geophysical Research Abstracts, p. 1. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-439.pdf> [M34]
- Ivković, M., **Todorović, A.**, Mazetti, C., Plavšić, J., 2017. Impact of Spatial Resolution of Fully-distributed Hydrologic Models on Flood Forecasting, 9th Eastern European Young Water Professionals Conference - Book of Abstracts. Budapest University of Technology and Economics, pp. 77-78. [M34]
- Todorović, A.**, Plavšić, J., Pavlović, D., Despotović, J., 2017. Assessment of Climate Change Impact on Floods in Two Catchments in Serbia, Conference Proceedings 5th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2017. Faculty of Civil Engineering Subotica, pp. 685-694. <http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2017.073.pdf> [M33]
- Todorović, A.**, Plavšić, J., 2017. Climate Change Impact on Extreme Hydrologic Events in Serbia, Feierabend, M., Novytska, O., Bakos, V. (Eds.), 9th Eastern European Young Water Professionals Conference "EAST Meets WEST" Conference Proceedings. International Water Association. [M33]
- Todorović, A.**, Plavšić, J., 2017. Climate Change Impact on Extreme Hydrologic Events in Serbia, 9th Eastern European Young Water Professionals Conference - Book of Abstracts. Budapest University of Technology and Economics, pp. 171-172. [M34]
- Despotovic, J., Jacimovic, N., Plavsic, J., Stanic, M., Djukic, A., **Todorovic, A.**, Biondi, S., Sambo, F., 2016. Bridge deck runoff control through drainage, treatment and irrigation system: The case study of the bridge Ostruznica over the Sava river, Proceedings Novatech 2016. GRAIE, Lyon, France (FRA). [M33]

Радови објављени пре избора у звање доцента

- Todorović, A.,** Plavšić, J., Despotović, J. (2016), Conditioning of Flow Projections under Climate Change on Hydrologic Signatures within the GLUE Framework, in: Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-14398, EGU General Assembly 2016. [M34]
- Todorović, A.,** Plavšić, J. (2014), Assessment of the Uncertainties in Flow Projections Under Climate Change, in: Conference Proceedings IWA 7th Young Water Professionals Conference „East Meets West“, 17-19 September 2015 Belgrade. IWA – International Water Association. p. 231-244. [M33]
- Todorović, A.,** Plavšić, J. (2015), Impact of the calibration period on the conceptual rainfall-runoff model parameter estimates, in: Geophysical Research Abstracts vol. 17, EGU2015-968, 12-17. April 2015 Vienna. European Geophysical Union. [M34]
- Todorović, A.,** Plavšić, J. (2014), Role of Hydrologic Model Calibration at Climate Change Impact on Water Resources Assessment, in: Conference Proceedings IWA 6th Young Water Professionals Conference „East Meets West“, 28-30 May 2014 Istanbul. IWA – International Water Association. p. 303-313. [M33]
- Todorović, A.,** Plavšić, J., Despotović, J., Pavlović, D. (2014) Trendovi u pokazateljima režima padavina u Beogradu. Proc. Int. Conf. on Contemporary Achievements in Civil Eng., Faculty of Civil Engineering Subotica, University of Novi Sad, Subotica, Serbia, 24-25 April 2014, pp. 625-631, doi: 10.14415/konferencijaGFS2014.084; ISSN 0352-6852, eISSN 2334-9573 [M33]
- Plavšić, J., Topalović, Ž., Zlatanović, N., **Todorović, A.,** Vasilić, Ž., Jovanović, D. (2014) Hydrologic model for water and climate adaptation plan for the Sava River basin. Zbornik radova međunarodnog kongresa “Brčko district – place for linking science and policy in domain of water management”, Brčko 28.6.2013., Asoc. geofizičara i ekologa Srbije, Komatina S. i Bojat N.Č. (eds.), ISBN 978-86-913953-9-1, pp. 29-37. [M33]
- Despotović, J., Plavšić, J., Pavlović, D., **Todorović, A.,** Janković, Lj., Živanović, V. (2014) Odvodnjavanje krovova – kako tradicionalnu (lođu) praksu pretvoriti u dobit, V Medjunarodni naučno-stručni simpozijum Instalacije i Arhitektura (Building services and Architecture), 4. 12. 2014. Univerzitet u Beogradu - Arhitektonski fakultet, ISBN 978-86-7924-133-7, pp. 60-64. [M33]
- Despotović, J., Plavšić, J., Jaćimović, N., Pavlović, D., Đukić, A., **Todorović, A.,** Lekić, B. (2014) Integral water management including rainfall runoff harvesting and wastewater recycling and reuse, in 2nd Caspian International Aqua Technologies – Conference Materials, 11. April 2014. Baku, Azarbijan, ISBN 978-9952-28-16, pp. 282-288. [M33]
- Despotović J., Plavšić J., Jaćimović N., Pavlović D., **Todorović A.,** Janković Lj. (2013) Management of urban rainfall runoff process including water quality - 7 steps, 7. Vserosiskii Hidrologičeskii Sezd. [M34]
- Todorović A.,** Stanić M., Prodanović D., Plavšić J. (2011), Advanced Hydrological Modelling in Urban Areas Using Hydroinformatic Tools, in: Trajkovic S., Arandjelovic D., Vasilevska Lj. (editors): Innovation as a Function of Engineering Development – Conference Proceedings, 25-26 November 2011 Niš. Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Nis., p. 357-362. [M33]
- Todorović A.,** Rosić N., Plavšić J. (2010), Non-stationary statistical model for assessment of climate change effect upon river flows in Serbia, in: Dimkić M. (editor): IWA Balkans Regional Young Water Professionals Conference, 29-30 April 2010 Belgrade. Jaroslav Černi Institute for the Development of Water Resources. p. 120-126. [M33]
- Đikanović V., Tomović J., Zorić K., Vranković J., Vasiljević B., Zindović B., **Todorović A.** (2010), Biological data and WFD implementation in Serbia, in: Dimkić M. (editor): IWA Balkans Regional Young Water Professionals Conference, 29-30 April 2010 Belgrade. Jaroslav Černi Institute for the Development of Water Resources. p. 44-47. [M33]

Зборници скупова националног значаја (М60)

Радови објављени после избора у звање доцента

- Todorović, A.,** Petroselli, A., Zlatanović, N., Can rainfall-runoff models provide accurate estimates of design flood quantiles in ungauged catchments?, 19. Naučno Savetovanje SDHI i SDH. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, pp. 170-181, ISBN 978-86-7518-219-1
- Topalović, Ž., **Todorović, A.,** Plavšić, J., Uticaj izbora kalibracione strategije na transferabilnost mjesečnih bilansnih hidroloških modela, 19. Naučno Savetovanje SDHI i SDH. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, pp. 65-81, ISBN 978-86-7518-219-1

- Milovanović, M., **Todorović, A.**, Ljubičić, R., Plavšić, J., 2018. Analiza ublažavanja poplavnih talasa u akumulaciji Moharač, 18. Naučno Savetovanje SDHI i SDH. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, pp. 1-12, ISBN 978-86-7518-204-7
- Blagojević, J., Plavšić, J., Čatović, S., **Todorović, A.**, 2018. Analiza srednjih voda u Srbiji na osnovu kartiranih klimatoloških podataka u periodu 1961-2010, 18. Naučno Savetovanje SDHI i SDH. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, pp. 1-13, ISBN 978-86-7518-204-7
- Todorović, A.**, Plavšić, J. 2018. Uticaj kompleksnosti modela na hidrološke simulacije, 18. Naučno Savetovanje SDHI i SDH. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, pp. 1-14, ISBN 978-86-7518-204-7

Радови објављени пре избора у звање доцента

- Тодоровић А.**, Плавшић Ј. (2015), Утицај климатских промена на хидролошке режиме на сливовима Колубаре, Топлице и Млаве, 17. Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију – Зборник радова, р. 315-330. [M63]
- Тодоровић А.**, Плавшић Ј., Станић М., Василић Ж. (2015), Калибрација дистрибуираних хидролошких модела, 17. Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију – Зборник радова, р. 433-447. [M63]
- Тодоровић А.**, Станић М., Плавшић Ј., Василић Ж. (2015), Вишекритеријумска калибрација хидролошких модела, 17. Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију – Зборник радова, р. 510-526. [M63]
- Плавшић Ј., Мухић Ф., Петровић А., **Тодоровић А.** (2015), Проблеми у процени утицаја климатских промена хидролошким моделирањем: примери сливова Моравице и Црног Тимока, 17. Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију – Зборник радова, р. 303-314. [M63]
- Деспотовић Ј., Јаћимовић Н., Плавшић Ј., Станић М., Ђукић А., Павловић Д., **Тодоровић А.**, Живановић В., Милић С. (2015), Интегрално управљање и коришћење отицаја кишних вода са Остружничког моста, 17. Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију – Зборник радова, р. 490-498. [M63]
- Деспотовић Ј., Плавшић Ј., Павловић Д., Ђукић А., **Тодоровић А.**, Лекић Б. (2014), Прикупљање отицаја са моста „Газела“, његове пречишћавање и инфилтрација, Први српски конгрес о путевима – Зборник радова, р. 388-392. [M63]
- Todorović A.**, Pavlović D., Plavšić J., Prodanović D. (2013), Mogućnosti za analizu rada kanalizacionog sistema u uslovima jakih kiša – primer iz Beograda 30.05.2013., Vodovod i Kanalizacija '13 – Zbornik radova, p. 292-301, Savez inženjera i tehničara Srbije. [M63]
- Despotović, J., Krajnc, U., Plavišić, J., Jaćimović, N., **Todorović, A.**, Živanović, V., Milić, S. (2013), Modeliranje opšteg kanalizacionog sistema u Mariboru za vreme jakih padavina, Vodovod i Kanalizacija '13 – Zbornik radova, p. 302-311, Savez inženjera i tehničara Srbije. [M63]
- Деспотовић Ј., Ђатовић С., Марјановић С., Капор Б., **Тодоровић А.** (2012), Анализа великих вода на хидролошким станицама у Србији, 16. Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију – Зборник радова, р. 580-588. [M63]

Радови у међународним монографијама (M10)

- Todorović, A.**: Flood Risk Assessment, in: Course materials of the International Postgraduate Course on Flood management (eds. E.A. Tamás, J. Plavšić). National University of Public Service, Faculty of Water Sciences, Baja, Hungary and Univeristy of Belgrade, Faculty of Civil Engineering. 2019; pp. 159-195 (*in press*) [M14]

Научни пројекти

- SWEFE-NEXT: the Swedish Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus and its response to hydroclimatic EXTreme events. Пројекат у склопу позива „PhD projects in the eSENCE/SciLifeLab graduate school in data-intensive science“, 2022.
- COST акција CA20136 OPENSENSE (Opportunistic precipitation sensing network). 2021-2025.

- “Reducing uncertainties in hydrological climate change impact research to allow for robust streamflow simulations”.
Пројекат је подржан од стране Истраживачког савета краљевине Шведске (Vetenskapsrådet, VR starting grant: 2017-04970), 2020-2021.
- RECONNECT (Regenerating ECOSystems with Nature-based solutions for hydro-meteorological risk rEduCTion),
H2020 пројекат. www.reconnect.eu/. 2018-2023.
- Развој међународног програма постдипломских студија InterFloodCourse („Postgraduate Course in Flood Management“). Пројекат је финансиран из Дунавског фонда за развој („Danube Strategic Project Fund of the European Union Strategy for the Danube region“). 2018.
- “Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре (TP37010)”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2011-2016.
- “Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије (TP37005)”. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2011-2016.
- Припрема предлога методологије за припрему претходне процене ризика од поплава и израду мапа плавних зона у складу са Директивом 2007/60/ЕС Европског парламента и Савета од 23. октобра 2007. године о процени и управљању ризицима од поплава“. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2009-2010.

Стручни пројекти

- Хармонизација и обрада улазних података израду оптималног коришћења хидро-енергетских капацитета ЈП ЕПС на временском хоризонту 1926-2018 година. Наручилац пројекта је ЈП „Електропривреда Србије“. 2020.
- Ревизија студије хидроенергетског система „ХЕ „Бук Бијела“, ХЕ „Фоча“ и ХЕ „Паунци“ у саставу хидроенергетског система ХЕС Горња Дрина“. Наручилац пројекта су Електропривреда Србије и Електропривреда Републике Српске. 2019-2020.
- Flood Hazard and Flood Risk Maps Project in Bosnia and Herzegovina. Пројекат је финансиран од стране Western Balkans Investment Framework (<https://www.wbif.eu/project/PRJ-BIH-ENV-005>). 2019-2020.
- Експертски надзор за праћење реализације пројекта развоја система за ране најаве и узбуњивање „Колубара“. Наручилац пројекта је ЈВП „Србијаводе“. 2019-2020.
- Стручна контрола израде водног биланса слива реке Мораве. Наручилац пројекта је Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. 2019.
- Студија заштите регионалне депоније „Каленић“ од наиласка великих вода повратног периода 100 година и контрола рачунске воде Q0.1% (T=1000 година). Наручилац студије је “BMD Bau Environmental Solutions” из Београда. 2019.
- Development of Flood Early Warning System on Small Rivers in the Area of the City of Belgrade“. Наручилац пројекта је UNDP. 2018-2020.
- Flood Hazard and Flood Risk Mapping in Serbia. Наручилац пројекта је Светска банка. 2018-2020
- Имплементација Хидроинформационог система Власина 2000/0398/2017.
(<https://www.jcerri.rs/projekti/implementacija-hidroinformacionog-sistema-vlasina-2000-0398-2017/>)
Наручилац пројекта је Електропривреда Србије. 2017.
- Генерални пројекат унапређења заштите Сремске и Мачванске Митровице од великих вода Саве.
Наручилац пројекта је „Хидрозавод ДТД“ из Новог Сада. 2016.
- Студије унапређења заштите од вода у сливу реке Колубаре
(http://studijakolubara.srbijavode.rs/izvestaji_o_rezultatima_studije/preliminarni_izvestaji/). Наручилац пројекта је UNDP. 2016.
- План адаптације на климатске промене на сливу реке Саве („Water and Climate Adaptation Plan for the Sava River Basin“, <http://documents.worldbank.org/curated/en/847991468189271629/Main-report>). Наручилац пројекта је Светска банка. 2012-2014.
- „South-eastern Europe and Caucasus Climate Change and Catastrophe Risk Insurance Facility“. Наручилац пројекта је „EUROPA Reinsurance Facility Ltd.“ из Швајцарске. 2010-2011.
- Израда пројектне основе за изградњу система интегралног управљања и заштите ресурса вода у административном подручју Београда – „Плава регулатива“. Наручилац студије је Град Београд – градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине. 2009-2012.