

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду бр. 25/13 од 27. 2. 2026. године именовани смо за чланове Комисије за писање реферата по расписаном конкурс у за избор једног ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ВОДОПРИВРЕДА И ХИДРОИНФОРМАТИКА за рад на одређено време од пет година.

Конкурс је објављен у дневном листу „Послови“ Националне службе за запошљавање РС 11. 3. 2026. године. На конкурс се у прописаном року пријавила само једна кандидаткиња **в. проф. др Дејана Ђорђевић, дипл.грађ.инж.**

После прегледа и анализе приложене документације достављамо Изборном већу Грађевинског факултета у Београду следећи

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Основни биографски подаци

Др Дејана Ђорђевић рођена је 3. 7. 1968. године у Београду, где је са одличним успехом завршила основну школу и гимназију (природно-технички смер) за шта је оба пута награђена дипломом „Вук Караџић“. Грађевински факултет Универзитета у Београду уписала је 1987. године. Као најбољи студент четврте године Одсека за хидротехнику, добила је награду из фонда "Јарослав Черни". Након завршене четврте године студија боравила је три месеца на стручној пракси у Институту за водопривреду, хидрологију и уређење земљишта при Грађевинском факултету Универзитета у ХанOVERУ, где је радила на развоју и примени хидролошких модела. Дипломирала је 1992. године на Одсеку за хидротехнику са средњом оценом 8,60 и оценом 10 за дипломски рад под насловом „Моделирање струјног поља у близини регулационих грађевина“. За постигнут успех на основним студијама добила је награду из фонда Института за хидротехнику.

Непосредно по дипломирању, исте 1992.године, уписала се на последипломске студије на Грађевинском факултету у Београду – Одсек за хидротехнику. Све предвиђене испите положила је са просечном оценом 10. Магистарски рад под насловом: „Нумеричко моделирање токова које карактерише нагла локална промена дубине и протока“ одбранила је 1998. године. Септембра 2002. године, као један од шест изабраних кандидата, учествовала је на мајсторском курсу из области моделирања токова изазваних рушењем брана и насипа, који је одржан на Католичком универзитету у Луван-ла-Нову (Белгија). На овом курсу одржала је предавање на тему „Моделирање нагло променљивих раванских токова“ („Two-dimensional modelling of discontinuous flows“). У новембру 2010. године учествовала је на истом универзитету у радионици на тему моделирања простирања таласа изазваних рушењем брана у кориту са покретним дном.

Стручни испит положила је 2003. године.

Докторску дисертацију под насловом „Хидрауличка анализа речних ушћа применом нумеричких модела” одбранила је 14. априла 2011. године на Грађевинском факултету у Београду.

Током фебруара 2015. године провела је две недеље на Универзитету у Тренту (Италија) где је похађала зимску школу нумерике на тему „Напредне нумеричке методе за решавање једначина хиперболичког типа и њихова примена”.

На Грађевинском факултету у Београду запослена је од 1992. године. У периоду 1992-1998 радила је као млади таленат, а у децембру 1998. изабрана је у звање асистента на предметима Регулација река, Пловни путеви и пристаништа и Хидрологија. Поново је изабрана за асистента 2002. године, овога пута за ужу научну област Уређење водотока, пловна инфраструктура и хидрологија, а 2009. године за асистента за ужу научну област Уређење водотока и пловна инфраструктура. У звање доцента први пут је изабрана 2011. године, а у исто звање поново је изабрана 2016. године. За ванредног професора први пут је изабрана 2021. године.

Од школске 2012/2013 године ангажована је као хонорарни наставник на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду где држи наставу из предмета Пловни путеви.

Као доцент учествовала је: у писању Правилника за докторске студије у својству спољашњег члана Комисије за докторске студије, нострификацији неколико високошколских диплома, организацији пријемног испита на Мастер студије, у изради студије „Полазне основе за израду студијских програма на Грађевинском факултету Универзитета у Београду” и уз помоћ Секретара факултета припремила Уговор о конзорцијуму између партнера Заједничког мастер програма у оквиру Еразмус+ акције Заједничких мастер студија. Члан је факултетске радне групе за процену угрожености од елементарних непогода и других несрећа. Након избора у звање ванредног професора постала је члан Комисије за докторске студије. Током протеклог изборног периода у звању ванредног професора била је члан Савета конзорцијума Еразмус+ пројекта Развоја програма заједничких мастер студија у којем су, осим Грађевинског факултета Универзитета у Београду, учествовала још три европска универзитета (из Шпаније, Француске и Холандије). На овом пројекту била је руководилац радне групе за припрему материјала за акредитацију међународног заједничког мастер академског програма Watery (Water and Energy) о обновљивим изворима енергије код Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању.

Рецензент је у више међународних часописа са SCI листе:

- Advances in WaterResources (M21)
- Environmental Fluid Mechanics (M22),
- Environmental Modelling and Software (M21),
- Geomatics, natural hazards & risk (M21)
- Geomorphology (M21)
- Hydrological Processes (M21)
- Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Civil Engineering (M23)
- Journal of Flood Risk Management (M21),
- Journal of Hydro-Environment Research (M21),
- Journal of Hydroinformatics (M21),
- Journal of Hydraulic Research (M21/M22),
- Journal of Irrigation and Drainage Engineering - ASCE (M22),
- Journal of River Basin Management (M24)
- River Research and Applications (M21),
- Water Resources Research (M21),

- Water SA (M23),
- Water Science & Technology (M23),
- Water Science & Technology: Water Supply (M23)

и у водећем националном часопису из области водопривреде Водопривреда.

Била је члан међународних научних одбора за конгресе европског огранка Међународног удружења за хидрауличка истраживања (IAHR-Europe) током 2014. и 2016. године, међународне конференције Advances in Civil Engineering (ACE), 2018. године и међународне конференције River Flow 2020, а као спољни члан помагала је у оцени радова за специјалну сесију посвећену хидродинамици и морфологији речних ушћа (Hydrodynamics and morphodynamics of river confluences) на међународној конференцији River Flow 2016. За конференцију о одводњавању урбаних средина (UDM 2012), која је 2012. године одржана на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, била је ангажована као спољашњи члан при оцени једног рада. На међународној конференцији из области Хидроинформатике, одржаној 2014. године, председавала је на сесији „3D modeling applications“, а 2016. године председавала је сесијом „Hydrological Modelling“. На међународној конференцији River Flow 2016 председавала је сесијом „Laboratory and eddy-resolving numerical investigations of fundamental physical processes and transport in open channels 2“, а на конференцији River Flow 2018 сесијом „Computational methods and code calibration“. На конференцији Advances in Civil Engineering 2018 председавала је сесијом „Computational Hydraulics“. Била је главни иницијатор и организатор сесије „Experimental and numerical investigation of river confluence hydrodynamics and morphodynamics“ на редовној годишњој скупштини Европског удружења геонаука (EGU) 2017. године. Од избора у звање ванредног професора била је члан организационог одбора на међународној конференцији 2nd IAHR Young Professionals Congress.

Члан је Међународног друштва за хидрауличка истраживања (IAHR), Српског друштва за хидрауличка истраживања и хидрологију, Европског удружења геонаука (EGU), Међународног друштва за пловидбу (PIANC), радне групе при Међународном друштву за хидрауличка истраживања која се бави изучавањем течења у кориту за велику воду и комисије Института за стандардизацију Србије за област „Хидрометрија“ (КС У113).

Активно се служи енглеским језиком и има звање научног и стручног преводиоца. Пасивно се служи немачким и италијанским језиком и поседује основно знање француског језика.

1.2 Рад у настави

Др Дејана Ђорђевић од избора у звање асистента активно учествује у унапређењу наставног процеса на предметима Регулација река и Пловни путеви и пристаништа увођењем нових софтвера и побољшањем програма лабораторијских вежби. Као помоћ студентима у изради годишњих задатака и припреми испита из ових предмета, заједно са проф. Миодрагом Јовановићем припремила је скрипта са изводима из теорије и решеним примерима, која се налазе на интернет страницама ова два предмета. Дејана Ђорђевић је са проф. Миодрагом Јовановићем и доц. Николом Росићем аутор је уџбеника за предмет Пловни путеви и пристаништа под насловом „Пловни путеви и пристаништа кроз решене практичне примере“. Осим вежби из предмета за које је бирања (Регулација река, Пловни путеви и пристаништа и Хидрологија), током школске 1999/2000. године држала је и вежбе из предмета Хидраулика 1 на Одсеку за

хидротехнику и Хидраулика на Одсеку за планирање и грађење насеља. Такође је учествовала у извођењу лабораторијских вежби из предмета Механика флуида.

Поред рада у редовној настави, у школској 2000/2001 години држала је вежбе из предмета Рачунска хидраулика (Computational hydraulics) на последипломској настави организованој за студенте из Либије. Била је један од предавача на курсу иновације знања из области речне хидраулике на тему „Могућности коришћења програмског пакета NEC-RAS”. Заједно са колегама на предмету припремила је материјал на енглеском језику за предмет Интегрално управљање ризиком од поплава (Integrated Flood Risk Management) на међународним академским специјалистичким студијама из области водопривреде и управљања животном околином (Postgraduate programme in Water Resources and Environmental Management - EDUCATE). У оквиру међународног пројекта Међународни последипломски курс о управљању поплавама (International postgraduate course on flood management), који је финансирао Дунавски фонд за стратешке пројекте, учествовала је у изради програма међународних последипломских студија и написала једно поглавље у међународном тематском зборнику „Course materials of the International Postgraduate Course on Flood management“ који је изашао из штампе 2023. године. Поглавље се налази у репозиторијуму Грађевинског факултета ГраФар.

Од увођења нових студијских програма 2008. године, који су усклађени са Законом о високом образовању из 2005. године, осим на основним, била је ангажована и на мастер академским студијама на предмету Одбрана од поплава. У студијском програму мастер студија из 2014. године, назив овог предмета промењен је у Заштита од поплава. Као асистент из предмета Одбрана од поплава припремила је упутства за коришћење софтвера и решеним примерима, као помоћ студентима при изради годишњег задатка. Упутства се налазе на интернет страни овог предмета.

Од школске 2013/2014 године преузела је дужности наставника на предмету Регулација река (Б1Х4РР, од 2014. године Б2Х4РР) на основним академским студијама и предметима Пловни путеви и пристаништа (М1М1ПП, од 2014. године М2М1ПП, а од 2021. године М0М1ПП) и Одбрана од поплава (М1М1ОП), који је 2014. године променио назив у Заштита од поплава (М2М1ЗП, од 2021. М0М1ЗП), на мастер студијама. На докторским студијама била је задужена за предмете Нумеричке методе у хидротехници (од 2013. до 2021. са проф. др Радомиром Капором) и Транспортни процеси у хидротехници (са проф. др Марком Иветићем и Радомиром Капором, од 2013. до 2021.). Наставу на предмету Заштита од поплава (ГРД23П) држи од 2013. године, а на академским специјалистичким студијама на предмету Хидраулика поплава и одржива заштита од поплава (ГХС13П) од 2021. године. На Универзитету у Београду од школске 2012/2013 године предаје и као хонорари наставник на Саобраћајном факултету, где је ангажована на предмету Пловни путеви.

Од избора у звање доцента, у сарадњи са колегама из Географског института „Јован Цвијић” САНУ, осмислила је и реализовала показни модел речне долине који је имао промоцију на Фестивалу науке 2012. године под насловом „Упознај слив и остани жив”. Овај модел је до пандемије Covid 19 сваке године путовао по основним школама широм Србије, а показна вежба морфолошког развоја речног корита и речне долине уведена је и у програм обавезних лабораторијских вежби на предмету Регулација река на основним академским студијама у оквиру које студенти имају прилику да посматрају појаве које се у природи дешавају изузетно споро (деценијама).

У оквиру предмета Одбрана од поплава / Заштита од поплава на мастер студијама посвећено и интензивно је радила на осавремењавању предавања и вежби. Резултат ових напора су радови и излагања студената на Саветовању Српског друштва за хидрауличка истраживања одржаном 2015. и 2021. године, радови на међународним конференцијама и радови у водећем националном часопису. Након деценије посвећеног рада завршила је

уџбеник-монографију из овог предмета под насловом „Хидраулика поплава – основа за поуздану процену опасности и ризика“, који је добио позитивну оцену рецензената и припрема се за штампу.

1.2.1 Резултати педагошког рада

Др Дејана Ђорђевић веома савесно и одговорно обавља своје обавезе у настави. У раду са студентима показала је пуно елана и жеље да им пренесе знање. Има велико искуство у индивидуалном раду са студентима, посебно из предмета Регулација река и Одбрана/Заштита од поплава. Њено залагање и преданост у раду добро су прихваћени, што се види и по расположивим резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника:

Школска год.	студијски програм	предмет	оцена
2021/2022	грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,57
2021/2022	грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,72
2022/2023	грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,88
2022/2023	грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,69
2023/2024	грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,72
2025/2026	грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,86

1.2.2 Менторство и чланство у комисијама за одбрану завршних радова на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама

Од избора у звање доцента била је ментор при изради шест дипломских и седам мастер радова на Грађевинском факултету у Београду и ко-ментор два мастер рада у иностранству (на Универзитетима Твенте и Вахенинген у Холандији). Такође је била ментор при изради једног дипломског рада на интегрисаним студијама. Поред тога, учествовала је у више комисија за одбрану дипломских и мастер радова и у две комисије за одбрану специјалистичког рада. Била је члан комисије за оцену подобности кандидата и пријем теме две докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације на Универзитету у Београду и једне докторске дисертације у иностранству (на Универзитету Гент у Белгији).

1.2.3 Уџбеничка литература

Као што је већ поменуто, др Дејана Ђорђевић је коаутор уџбеника „Пловни путеви и пристаништа кроз решене практичне примере“ (ISBN 978-86-7518-238-2), аутор једног поглавља у међународном тематском зборнику „Course materials of the International Postgraduate Course on Flood management“ (ISBN 978-963-531-715-8) и аутор уџбеника-монографије „Хидраулика поплава – основа за поуздану процену опасности и ризика“, који је добио позитивно мишљење рецензената и припрема се за штампу.

1.2.4 Наставне активности ван редовне наставе

Осим што учествује у држању редовне наставе на матичном и Саобраћајном факултету у Београду, др Дејана Ђорђевић, је ангажована и у низу пратећих активности. Једна од ваннаставних активности Катедре за хидротехнику и водно еколошко инжењерство је и организовање годишњег скупа студената Одсека за хидротехнику. Др Дејана Ђорђевић организовала је два таква скупа – 2006. и 2014. године после великих мајских поплава. Поред тога, са поставком речне долине и речног корита и студентима основних и мастер студија, као демонстраторима, учествовала је на два Фестивала науке 2023. и 2024. године показујући на које начине се можемо заштити од поплава.

1.2.7 Сарадња са високошколским установама у иностранству

Дејана Ђорђевић је активна и у пратећим наставним активностима на међународном плану. Тако је на позив колега са Факултета наука о води у Баји из Мађарске била инструктор у три међународне летње школе хидрометрије (2017., 2018. и 2019. године). У овим летњим школама учествовали су и студенти завршне године основних академских студија Модула за хидротехнику и водно еколошко инжењерство, а 2023. и 2024. године летњу школу су похађали и студенти мастер академских студија.

Са Факултетом наука о води у Баји из Мађарске поднела је 2019. године пријаву у оквиру Еразмус+ акције КА103 „Мобилност са универзитетима из програмских земаља” и обезбедила две студентске мобилности за студенте Грађевинског факултета у Београду за период од 2021. до 2022. године. У јесен 2025. године угостила је студента са Факултета у Баји, који је на Грађевинском факултету боравио на двомесечној пракси.

Са колегама са Грађевинског факултета у Београду и колегама са Факултета у Баји учествовала је у припреми међународног последипломског курса на тему управљања поплавама (International Postgraduate Course on Flood Management).

Сем тога, имала је сарадњу са два холандска Универзитета – у Твенту и Вахенингену. По један студент са ова два факултета био је на стручној пракси на Грађевинском факултету у оквиру које је радио део свог мастер рада, а Дејана Ђорђевић им је била ко-ментор и члан комисије за одбрану овог квалификационог рада.

Заједно са Универзитетом у Картахени, Греноблу и Институтом за високо образовање у области вода - ИНЕ из Делфта, припремила је предлог Заједничког мастер програма у оквиру Еразмус+ позива Еразмус Мундус заједничких мастер студија (EMJMD) 2021. године. Предлог је добио позитивну оцену, али није имао довољно поена да би добио финансијску подршку Европске комисије. Након тога, конзорцијум је у истом саставу 2022. године добио пројекат у оквиру Еразмус+ позива Развој Еразмус Мундус заједничких мастер студија (EMDM). Дејана Ђорђевић је била члан Савета Конзорцијума и руководилац припреме материјала за акредитацију заједничких међународних академских мастер студија Water and Energy (Watergy) код Националног акредитационог тела РС.

1.3 Научно-истраживачки рад

Као што се из приложене библиографије научних радова може сагледати, др Дејана Ђорђевић се током свог рада на Грађевинском факултету у Београду бавила истраживањима у области хидраулике токова са слободном површином, а највише пажње посве-

тила је проблемима речне хидраулике, као посебне области хидраулике отворених токова. Своја истраживања заснивала је на лабораторијским огледима, теренским мерењима и нумеричком моделирању. Бавила се и бави следећим научним и стручним проблемима:

- развојем и применом нумеричких модела за прорачун простирања таласа њутновских и нењутновских флуида са стрмим челом насталих рушењем брана и насипа,
- развојем и применом нумеричких модела за прорачун течења у кориту за велику воду,
- изучавањем хидродинамике речних ушћа,
- применом нумеричких модела раванског и просторног течења у разматрању функционисања водозахвата, одређивања положаја и облика мостовских стубова и регулационих грађевина у речном кориту,
- савременим проблемима заштите, очувања и обнављања речних долина и
- применом методологије двоструког осредњавања у анализи течења у коритима за велику воду са вегетацијом на плавним површинама.

Запажа се да су истраживачке активности др Дејане Ђорђевић усмерене ка примени и развоју савремених метода и поступака у научним областима које су битне за две веома важне водoprивредне области – област коришћења и уређења водотока и област заштите од вода.

Др Дејана Ђорђевић је аутор или коаутор 93 (деведесеттри) библиографске јединице и два квалификациона рада, од чега је **27 (двадесетседам) објављено у меродавном изборном периоду (у последњих 5 година)**. Две библиографске јединице су истакнуте монографије националног значаја: *Моделирање нагло променљивих отворених токова* и *Просторно течење на речним ушћима – утицајни чиниоци*. Једна је поглавље у међународној монографији о управљању поплавама, а још једна поглавље у националној монографији. Објавила је осам радова у часописима са SCI листе; од тога три у последњих пет година. Сва три рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије (M21a и M21). Изложила је 38 радова на међународним скуповима. У протеклом петогодишњем периоду три су објављена у целости у зборницима радова са тих скупова. Један од њих био је предавање по позиву. Једанаест радова са међународних скупова објављено је у изводу. Шест радова је објављено у водећем часопису националног значаја, а један рад саопштен је и у целости објављен у зборнику радова са домаћих научних скупова. Поред тога, др Дејана Ђорђевић је коаутор два техничка решења из категорије M80.

У оквиру магистарског рада бавила се моделирањем нагло променљивих токова који настају рушењем брана или насипа. Истраживања су била ограничена на течење њутновских флуида и обухватила су испитивања на физичком моделу и примену савремених метода нумеричког моделирања линијског и раванског течења. Након одбране магистарског рада, ова интересовања проширила је на нумеричко моделирање нењутновских флуида који настају рушењем брана и ободних насипа на јаловиштима и депонијама пепела. Резултати ових истраживања, заједно са претходним лабораторијским испитивањима других истраживача из истог тима, послужили су за дефинисање методологије за прорачун хидрауличких последица рушења брана на депонијама јаловине и пепела (видети тачку I, техничка решења M80, у прилогу).

Од средине 2010их до прве половине 2020их, сарађивала је са колегама из Ирана у области нумеричког моделирања ушћа и нагло променљивих токова насталих подводним клизиштима. Поступак моделирања подводних клизишта заснива се на методи праћења флуидних делића. При томе се клизни материјал моделира као нењутновски флуид. Из области нумеричког моделирања нагло променљивих токова применом савремене методе праћења флуидних делића произашла су и два рада у

међународним часописима са SCI листе, категорије M21a и M21 (видети тачку I, радови објављени у часописима међународног значаја (M20) у прилогу).

Поред изучавања нагло променљивих токова, др Дејана Ђорђевић бави се и моделирањем течења у близини регулационих грађевина, водозавата и објеката изграђених у речном кориту (прилог).

У својој докторској дисертацији "Хидрауличка анализа речних ушћа применом нумеричких модела" први пут је у Србији применила модел просторног течења за моделирање течења у отвореним токовима и искористила га за анализу сложеног струјања које настаје спајањем сустичућих токова. Посебну пажњу посветила је ушћима са издигнутим дном притоке која су, и поред чињенице да су по правилу присутна на спојевима корита са покретним дном, до тада била недовољно изучена. Коришћењем резултата модела просторног течења показала је да коефицијенти који се користе у моделима линијског течења немају константну вредност, већ да зависе и од изгледа ушћа у основи (угла улива) и од хидролошко-хидрауличких услова на ушћу (односа протока, односно односа сила инерције реке и притоке). Такође је за снимање струјне слике на ушћу два велика алувијална водотока (на ушћу реке Саве у Дунав) први пут у Србији применила ултразвучни уређај који ради на принципу Доплеровог ефекта (ADCP уређај).

Истраживањима у области хидродинамике речних ушћа наставила је да се бави и после одбрањене докторске дисертације. Тако је десет година након завршетка дисертације изучавала утицај различитих чинилаца на карактеристике просторног течења на речним ушћима, јер од њих зависи начин распрострањања термалних и хемијских загађења, транспорт наноса и морфологија речног корита. Поред тога испитивала је њихов утицај на вредности параметара у моделима линијског течења који су битни за правилну процену нивоа воде у зони ушћа што је посебно важно за пројектовање система за заштиту од поплава при проласку таласа великих вода. Резултате тих истраживања објавила је у једном раду у врхунском међународном часопису (M21), шеснаест радова на врхунским међународним конференцијама из области речне хидраулике, хидроинформатике и хидраулике. Резултате једног дела тих истраживања објавила је у истакнутој монографији националног значаја "Просторно течење на речним ушћима – утицајни чиниоци" (M41).

Последњих десет година бави се применом савремених метода у изучавању течења у кориту за велику воду и њиховим увођењем у програм виших нивоа студија (мастер и докторских студија). Самостално или са студентима мастер студија написала је три програма за прорачун криве протока и неједноликог течења у кориту за велику воду (видети тачку II – Софтвер у прилогу). Резултате ових истраживања објавила је на домаћим и међународним конференцијама и у водећем националном часопису (видети тачку I у прилогу).

Аутор је шест и коаутор три рачунарска програма (видети тачку Софтвер у прилогу).

У протеклом петогодишњем периоду рецензирала је 14 радова у међународним часописима.

1.3.1 Учешће у научно-истраживачким пројектима

В. проф. др Дејана Ђорђевић учествовала је у реализацији четрнаест националних и четири међународна научно-истраживачка пројекта (видети тачку III у прилогу). У протеклом петогодишњем периоду била је и сада је руководилац по једног пројекта који финансира Фонд за науку РС, учествовала је у једној COST акцији и тренутно је члан тима једног Horizon Europe пројекта.

1.3.2 Сарадња са научно-истраживачким установама у иностранству

Сарађивала је са Рази Универзитетом у Керманшаху у Ирану од средине 2010их до прве половине 2020их. Из ове сарадње произашла су два рада у врхунским међународним часописима (M21a и M21), један рад у међународном часопису (M24) и рад на међународној конференцији објављен у изводу (M34) Из сарадње са Факултетом наука о води произашао је један рад у врхунском међународном часопису (M21). Резултат сарадње са Универзитетом у Абердину су два рада у водећем националном часопису (M51) и један рад на међународној конференцији (M34). За све видети тачку I у прилогу).

Као члан конзорцијума, током 2020. године учествовала је у припреми предлога истраживачко-развојног пројекта за позив Multi-hazard risk management for risk-informed decision-making in the E.U. у оквиру програма Хоризонт 2020, а 2021. у припреми предлога пројекта FRontier tEchnologiEs to increase the safety and resilience of inland waterWAYs (Freeway) из програма Horizon Europe.

1.4 Рад у струци и јавна делатност

Знања стечена научно-истраживачким радом в. проф. др Дејана Ђорђевић примењивала је у изради више пројеката и хидрауличких студија из области речне хидраулике као члан пројектантских тимова. Хидрауличке студије су се односиле на анализу сложеног струјања: а) око објеката изграђених у речном кориту, б) у близини водозахвата и в) на ушћима, на припрему као и на анализу простирања таласа насталих рушењем брана/насипа на депонијама јаловине и пепела. Поред тога, била је и члан ревидентских тимова за технички преглед пројектне документације, као што су, нпр. пројекат санације подводног прелазга гасовода МГ-02 испод Дунава у Новом Саду након НАТО-бомбардовања 1999. године, пројекти измештања и регулације река Колубаре, Пештана, Лукавице и Враничине у зони површинског копа „Тамнава-источно поље”, измештања и регулације реке Пештан за потребе отварања површинског копа „Поље Е” рударског басена Колубара, студије Хидролошко – хидрауличке анализе Јужне Мораве у зони изградње аутопута Е 75 , секције Царичина долина – тунел Манајле и Извођачког пројекта обалоутврде у зони стуба С9 моста „МОРАВА 1” кроз Грделичку клисуру. Учествовала је и у изради референтног хидрауличног модела у оквиру хидроинформационог система ХЕ „Ђердап 1”, и у пројекту Светске банке „Подршка управљању водним ресурсима у сливу реке Дрине” у којем је обрађивала проблеме угрожености и ризика од поплава.

Своју стручну зрелост доказала је тиме што је након катастрофалних поплава 2014. године, организовала снимање трагова великих вода у Обреновцу, београдској општини која је била најтеже погођена поплавама (часопис Водопривреда, Vol. 46, бр.267-272, стр.186). Прикупљање ових података од изузетне је важности за реконструкцију поплавног догађаја и проверу нумеричких модела заснованих на примени савремених нумеричких поступака за прорачун простирања таласа у урбаним срединама које постепено развија.

Поред тога, учествовала је као експерт у изради Плана управљања ризиком од поплава за слив ријеке Врбас Републике Српске где се бавила применом инвестиционих и неинвестиционих мера на плавним подручјима реке Врбас у Републици Српској и одрживим управљањем режимом речног наноса. Учествовала је и у међународним арбитражама/вештачењима у вези са последицама поплава у долинама реке Дрине и реке Доње Зете, а као стручни преводилац и у арбитражи пред Међу-

народним центром за решавање инвестиционих спорова између концесионара две хидроелектране у сливу реке Врбас и Владе Републике Српске.

Као стручњак из области пловидбе и пловидбене инфраструктуре, учествовала је као консултант у изради Претходне студије оправданости са генералним пројектом за унапређење услова за превођење бродова у оквиру бране на Тиси.

Осим тога, др Дејана Ђорђевић учествовала је и у изради планске документације. Била је члан тима за припрему Плана детаљне регулације „Корито реке Милешевке са делом заштићене околине манастира Милешеве”.

1.5 Активност у професионалним удружењима и јавна делатност

Била је један од предавача на курсу иновације знања из области речне хидраулике на тему „Могућности коришћења програмског пакета HEC-RAS”.

Члан је следећих професионалних удружења:

- Међународног удружења за хидрауличка истраживања (IAHR),
- Српског друштва за хидрауличка истраживања и хидрологију,
- Европског удружења за геонауке (EGU),
- Међународног друштва за пловидбу (PIANC),
- радне групе при Међународном удружењу за хидрауличка истраживања која се бави изучавањем течења у кориту за велику воду и
- комисије Института за стандардизацију Србије за област "Хидрометрија" (КС У113).

У оквиру комисије КС У113 учествује у усвајању и превођењу стандарда из области хидрометрије и мерења и анализе речног наноса (видети тачку II – Преводи у прилогу), а у оквиру радне групе за изучавање течења у кориту за велику воду у тестирању и/или унапређењу постојећих метода за хидрауличке прорачуне као основе за поуздану процену опасности и ризика од поплава.

Била је члан научних одбора четири међународна конгреса (IAHR-Europe 2016, ACE 2018, River Flow 2020 и 2nd IAHR Young Professionals Congress 2021), а била је ангажована и као спољни сарадник на међународним конференцијама UDM2012 и River Flow 2016. Била је председавајући на свим одржаним конференцијама из области речне хидраулике и хидроинформатике од 2014. до 2019. године као и на конгресима Међународног друштва за хидрауличка истраживања. Поред тога, била је иницијатор и главни организатор сесије о хидродинамици и морфологији речних ушћа на редовној годишњој скупштини Европског удружења геонаука 2017. године.

Др Дејана Ђорђевић је била члан Подгрупе за израду Процене ризика од техничко-технолошких несрећа, хемијских удеса у производњи и складиштењу опасних материја. Учествовала је и на округлом столу током јавне расправе о предлогу Закона о хидрографској делатности. На факултету је члан радне групе за процену угрожености од елементарних непогода и других несрећа.

2. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016, у даљем тексту Правилник) одређени су услови за стицање звања ванредног професора. На расписани конкурс у прописном року пријавила се само доцент др Дејана Ђорђевић дипл.грађ.инж.

Према дефинисаним критеријумима у Правилнику наведено је да кандидат који се бира у звање ванредног професора мора да испуњава опште, обавезне и изборне услове.

2.1. ОПШТИ УСЛОВ

Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

Др Дејана Ђорђевић је бирана у звање ванредног професора 2021. године, што значи да испуњава услове за избор у то звање.

2.2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

(када се кандидат поново бира у звање ванредног професора)

2.2.1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер има 28 година искуства у педагошком раду са студентима на Грађевинском факултету у Београду, од чега 15 година као предметни наставник.

2.2.2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода

Кандидаткиња испуњава наведени услов, јер је за свој рад у протеклом изборном периоду добијала позитивне оцене у студентским анкетама (просечна оцена 4,65 у последњих 5 година). Табеларни приказ свих оцена дат је у делу 1.2.1.

2.2.3. Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је објавила три рада у научним часописима са SCI листе (категирија М21), након првог избора у звање ванредног професора (видети тачку I у прилогу).

2.2.4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је након првог избора у звање ванредног професора саопштила 16 (шеснаест) радова на међународним научним или домаћим научним скуповима од којих је једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31), два рада су категорије М33, 11 радова је категорије М34 и два категорије М63 (списак радова приказан је у наставку).

На основу свега представљеног **Комисија констатује да в. проф. др Дејана Ђорђевић, дипл.грађ.инж. испуњава све опште и обавезне услове за поновни избор у звање ванредног професора.**

2.3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

2.3.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

2.3.1.1 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је била члан организационог одбора на међународној конференцији 2nd IANR Young Professionals Congress. Пре избора у звање била је члан организационих одбора више међународних конференција (2016, 2018, 2020), као и предлагач и организатор специјалне сесије о речним ушћима на Генералној скупштини EGU 2016. године.

Кандидаткиња је од избора у звање ванредног професора била учесник два међународна и једног домаћег скупа.

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

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је била члан комисија за оцену и одбрану две докторске дисертације у Србији и једне у иностранству. Била је члан комисије за оцену подобности теме докторске дисертације кандидата чије напредовање у изради активно прати. Поред менторства у изради 7 дипломских-мастер радова на Грађевинском факултету у Београду била је и ко-ментор два мастер рада у иностранству. Била је ментор је 6 дипломских-синтезних радова и једног дипломског рада са интегрисаних студија. Такође је била члан комисије за одбрану 2 специјалистичка рада.

2.3.1.3 Аутор или коаутор елабората или студија

Др Дејана Ђорђевић је учествовала је у изради 16 студија и пројеката из уже научне области за коју се бира, у изради два планска документа, у ревизији 7 пројеката и у два вештачења. Списак се налази у прилогу, видети тачку IV.

2.3.1.4 Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је била сарадник у реализацији 14 националних пројеката, руководилац на једном националном пројекту и сарадник на четири међународна научно-истраживачка пројекта. У једном ERASMUS+ пројекту била је члан Савета конзорцијума 4 европска универзитета и руководилац припреме материјала за акредитацију МЗМАС за НАТ РС Тренутно је руководилац научног пројекта који финансира Фонд за науку Републике Србије и сарадник на једном међународном пројекту. Листа се налази у прилогу, видети тачку III.

2.3.1.5 Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је коаутор два техничка решења (видети тачку I у прилогу), била је ревидент 7 пројеката (видети тачку IV у прилогу) и рецензент је у преко 15 водећих међународних часописа наведених у тачки 1.1.

2.3.2. ДОПРИНОС КАНДИДАТА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.3.2.1 Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Дејана Ђорђевић активно учествује у раду органа Факултета: члан је радне групе за процену угрожености од елементарних непогода и других несрећа, била је члан комисије за писање студије „Полазне основе за израду студијских програма на Грађевинском факултету Универзитета у Београду“ и комисије за писање Правилника за докторске студије. Од 2018. године заменик је повереника цивилне заштите на Грађевинском факултету у Београду. Са Секретаром Факултета припремила је Уговор о конзорцијуму између партнера Зеједничког мастер програма у оквиру Еразмус + акције Заједничких мастер студија. Члан је факултетске Комисије за докторске студије.

2.3.2.2 Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је члан је Комисије Института за стандардизацију РС која се бави стандардима из области хидрометрије. Била је преставник Грађевинског факултета у Подгрупи за израду Процене ризика од техничко –технолошких несрећа, хемијских удеса у производњи и складиштењу опасних материја коју је формирало Министарство унутрашњих послова РС, Сектор за ванредне ситуације, Управа за управљање ризиком и учествовала је на округлом столу током јавне расправе о предлогу Закона о хидрографској делатности.

2.3.2.3 Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Др Дејана Ђорђевић је допринела угледу факултета и Универзитета као члан Савета конзорцијума 4 европска универзитета и руководилац припреме материјала за акредитацију Међународних заједничких мастер академских студија за НАТ РС. Поред тога, била је предлагач и организатор специјалне сесије на Генералној скупштини EGU.

2.3.2.4 Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов. Са студентима модула за хидротехнику учествовала је у Летњим школама хидрометрије на Факултету наука о води у Баји у Мађарској, била је организатор неколико скупова студената хидротехнике, са студентима је учествовала на неколико Фестивала науке са поставком која је привукла пажњу посетилаца.

2.3.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

2.3.3.1 Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је учествовала у два међународна стручна пројекта, учествовала је у COST акцији, била и поново је руководилац пројекта из програма сарадње српске науке са дијаспором. Учествоје у међународном пројекту из потпрограма Widera програма Horizon Europe.

2.3.3.2 Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је ангажована је у извођењу наставе на Саобраћајном факултету у Београду од 2013. године. Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације на овом факултету. Била је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације у иностранству и ко-ментор и члан комисије за одбрану два мастер рада у иностранству.

2.3.3.3 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је члан четири међународна и два национална професионална удружења (видети тачку 1.5).

2.3.3.4 Учесће у програмима размене наставника и студената

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је учествовала је у програмима размене студената са више европских униерзитета

2.3.3.5 Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

Др Дејана Ђорђевић испуњава и овај услов, јер је била је члан Савета конзорцијума 4 европска универзитета у ERASMUS+ пројекту развоја програма заједничких међународних мастер академских студија Water and Energy (Watergy) и руководилац припреме материјала за њихову акредитацију код НАТа РС. Учествовала је у изради међународног последипломског курса из управљања поплавама InterFlood Course са Факултетом наука о води у Баји, у Мађарској.

2.3.3.6 Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Др Дејана Ђорђевић испуњава и овај услов, јер је била ангажована као инструктор и предавач у летњој школи хидрометрије у Баји у Мађарској. На Грађевинском факултету у Суботици оджала је предавање по позиву током Међународне конференције.

Узевши у обзир да је у ставу 2 члана 5. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописано да кандидат за избор у звање наставника мора у претходном изборном периоду да испуни минимално 2 од 3 изборна услова, **Комисија констатује да в. проф. др Дејана Ђорђевић, дипл.грађ.инж. испуњава сва 3 критеријума у погледу изборних услова за поновни избор у звање ванредног професора, који су прописани Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016).**

3. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и детаљне анализе и приказа наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да в. проф. др Дејана Ђорђевић, дипл.грађ.инж. испуњава све услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016) као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област Водопривреда и хидроинформатика.

На основу свега изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за поновни избор в. проф. др Дејане Ђорђевић, дипл.грађ.инж. у звање ванредног професора за ужу научну област ВОДОПРИВРЕДА И ХИДРОИНФОРМАТИКА за рад на одређено време од пет година.

У Београду,

КОМИСИЈА

8. 4. 2026. године

др Тина Дашић, дипл.грађ.инж., редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

др Љубодраг Савић, дипл.грађ.инж., редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

др Данијела Пјевчевић, дипл.инж.саоб., ванредни професор
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет

ПРИЛОГ
СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА И УЧЕШЋА НА ПРОЈЕКТИМА
в. проф. др Дејане Ђорђевић, дипл.грађ.инж.

I Научни радови

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Ђорђевић, D. (2023) Hydraulic modelling. In: Tamas, E.A. & Plavšić, J. (eds.) Course materials of the International Postgraduate Course on Flood management. National University of Public Service Ludovica, pp. 69-99. ISBN 978-963-531-715-8 (<https://openaccess.ludovika.hu/nke/catalog/view/289/2572/5961>) DOI: 10.36250/01052_04 [M14]

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Lucca, E., Kofinas, D., Avellán, T., Kleemann, J., Mooren, C. E., Blicharska, M., Teutschbein, C., Sperotto, A., Sušnik, J., Milliken, S., Fader, M., **Ђорђевић, D.**, Dašić, T., Vasilčić, V., Taiwo, B., Baubekova, A., Pineda-Martos, R., Spyropoulou, A., Baganz, G.F.M., el Jeitany, J., Oral, H.V., Merheb, M., Castelli, G., Pagano, A., Sambo, B., Suškevičs, M., Arnold, M., Rađenović, T., Psomas, A., Masia, S., La Jeunesse, I., Amoroch-Daza, H., Das, S.S., Bresci, E., Munaretto, S., Brouwer, F., Laspidou, C. (2025). Integrating “nature” in the water-energy-food Nexus: Current perspectives and future directions. *Science of The Total Environment*. 966: 178600. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2025.178600. [M21a]
2. Ђорђевић, D. Tamás, E. A., Mihajlović, Lj., Abonyi, C., Vujanović, A., Kalocsa, B. (2023). Estimation of Changes in Sediment Transport along the Free-Flowing Middle Danube River Reach. *Applied Sciences, MDPI, Special Issue: Sediment Transport*. 13(18): 10513-10513. DOI: 10.3390/app131810513. [M21]
3. Mobarra, S.E.H., Ghobadian, R, Rouzbahani, F. & Ђорђевић, D. (2021) Numerical simulation of Submarine non-rigid landslide by an explicit three-step incompressible smoothed particle hydrodynamics. *Engineering Analysis with Boundary Elements*. 130: 196-208. DOI: 10.1016/j.enganabound.2021.05.025 [M21a]

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Mobarra, S.E.H., Ghobadian, R, Rouzbahani, F. & Ђорђевић, D. (2021) Numerical simulation of non-rigid landslide into reservoir with erodible sediment bed using SPH method. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. DOI: 10.1007/s10064-021-02163-z [M21]
2. Ђорђевић, D. (2013) Numerical study of 3D flow at right-angled confluences with and without upstream planform curvature. *Journal of Hydroinformatics*. 15(4), pp.1073-1088. DOI: 10.2166/hydro.2012.150 [M21]

Рад у међународном часопису (категорије M22 и M23)

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Rosić, N., Kolarević, M., Savić, Lj., Đorđević, D. & Kapor, R. (2017) Numerical modelling of supercritical flow in circular conduit bends using SPH method. *Journal of Hydrodynamics*. 29(2), pp.344-352. DOI: <https://doi.org/10.1109/5.771073> [M22]
2. Jovanović, M., Đorđević, D. (1995) Experimental verification of the MacCormack numerical scheme. *Advances in Engineering Software*. 23(1), pp.61-67. DOI: [https://doi.org/10.1016/0965-9978\(95\)00053-T](https://doi.org/10.1016/0965-9978(95)00053-T) [M23]

Некатегорисане публикације са СЦИ листе

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Ghobadian, R., Đorđević, D., Basiri, M. (2021) Assessment of the impact of bend type on flow characteristics in 180° compound bends. *Scientific Journal of Civil Engineering*. 10(1): 23-35. (ISSN 2671-3926) (<https://sjce.gf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2022/09/volume-11-issue-1-assessment-of-risks-in-a-road-tunnel-construction-using-tree-analy.pdf>) [M24]

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Đorđević, D. & Stojnić, I. (2016) Numerical simulation of 3D flow in right-angled confluences with bed elevation discordance in both converging channels. *Procedia Engineering*. 154(), pp.1026-1033. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.07.592 [M24]

Зборници међународних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Đorđević, D. (2024). On the application of the double-averaging methodology in modelling vegetated open-channel flows. *Conference Proceedings of the IX International Conference on Contemporary Achievements in Civil Engineering*. 25.-26.4.2024. Subotica, Serbia. 29-63

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Kimura, I., Bousmar, D., Archambeau, P., Dewals, B., Erpicum, S., Pirotton, M., Li, X., Đorđević, D., Rosić, N., Zindović, B., Echeverribar, I., Navas-Montilla, A., Brufau, P., Garcia-Navarro, P., Gonzales de Linares, M., Paquier, A., Kopmann, R. (2022). Flow structure in a compound channel: benchmarking 2D and 3D numerical models. *Proceedings of 11th International Conference on Fluvial Hydraulics - River Flow 2022* (on-line). 51-60. DOI: 10.1201/9781003323037-8 [M33]
2. Tamás, E. A., Đorđević, D., Kalocsa, B., Vujanović, A. (2021). Hydrological indicators of the riverbed incision along the free-flowing Danube River reach from Budapest to Slankamen relevant for the lateral connectivity between the river channel and floodplains. *Proceedings of 43rd IAD Conference Rivers and Floodplains in the Anthropocene – Upcoming Challenges in the Danube River Basin* 43: 62-69. [M33]

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Varga, G., Mrekva, L., Tamás, E.A., Djordjević, D., Despotović, J. (2019) Transnational education on flood management in the Danube region. In: *Proc. of the XXXVII Hungarian Hydrological Society*. [M33]
2. Tamas, E.A., Đorđević, D., Despotović, J., Varga, G. & Mrekva, L. (2019) International postgraduate course on flood management at the River Danube basin. In: *Proceedings 7th Croatian Conference with International Participation - Croatian waters in environmental and nature protection*. [M33]
3. Đorđević, D., Đurović, N., Đurić, P., Stanić, F. & Milinković, N. (2019) Application of the independent subsections method for the estimation of the rating curve in the compound channel a case study. In: *E-proceedings of the 38th IAHR World Congress*. DOI: 10.3850/38WC092019-1234 [M33]
4. Đorđević, D., Ivković, M. & Stojnić, I. (2019) On the possibilities of application of exchange discharge model in estimation of a rating curve at a river gauging station. In: *E-proceedings of the 38th IAHR World Congress*. DOI: 10.3850/38WC092019-0815 [M33]
5. Đorđević, D. (2018) On the Effect of Bed Elevation Discordance in Confluences with Unequal Channel Widths. In: *Proc. 13th Int. Congress on Advances in Civil Engineering - ACE 2018*. [M33]
6. Đorđević, D. & Stojnić, I. (2016) On the combined effect of bed elevation discordances in the main-river and the tributary in 90 straight-channel confluences. In: *Proc. 8th International Conference on Fluvial Hydraulics - River Flow 2016*. [M33]
7. Đorđević, D. & Stojnić, I. (2016) Estimation of 1D-confluence model parameters in right-angled discordant beds confluences using 3D numerical model. In: *Proc. 4th IAHR Europe Congress*. [M33]
8. Đorđević, D. (2014) Numerical simulation of 3D flow at right-angled confluences with bed elevation discordance in the main river. In: *11th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2014*. [M33]
9. Đorđević, D. (2014) Can a 3D-numerical model be a substitute to a physical model in estimating parameters of 1D-confluence models?. In: *3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings*. [M33]
10. Đorđević, D. (2014) Effect of bed elevation discordance in the main river on the confluence hydrodynamics in 90 straight-channels confluences. In: *7th International Conference on Fluvial Hydraulics - River Flow 2014*. [M33]
11. Đorđević, D. (2012) Numerical simulation of 3D flow at 90o straight-channel confluence with bed elevation discordance. In: *Proc. 10th Int. Conference on Hydroinformatics - HIC 2012*. [M33]
12. Đorđević, D. (2012) Role of bed elevation discordance at 90o straight-channel confluences. In: *Proc. 6th Int. Conference on Fluvial Hydraulics - River Flow 2012*. [M33]
13. Đorđević, D. (2012) Application of 3D Numerical models in confluence hydrodynamics modelling. In: *Proc. 27th Int. Conference on Computational Methods in Water Resources*. [M33]
14. Đorđević, D. (2010) Numerical simulation of 3D flow at right-angled confluence with and without upstream planform curvature. In: *Proc. 9th Int. Conference on Hydroinformatics - HIC 2010*. [M33]
15. Đorđević, D. (2009) Numerical stability problems in hydrodynamic modelling of confluences with small junction angles. In: *Proc. 8th Int. Conference on Hydroinformatics HIC 2009*. [M33]
16. Đorđević, D. and Biron, P.M. (2008) Role of upstream planform curvature at asymmetrical river confluences laboratory experiment revisited. In: *Proceed. of the 4th Int. Conference on Fluvial Hydraulics River Flow 2008*. [M33]
17. Đorđević, D. and Jovanović, M. (2006) On the effect of the bed morphology on the river confluence hydrodynamics. In: *Proceed. of the 3rd Int. Conference on Fluvial Hydraulics River Flow 2006*. [M33]
18. Đorđević, D. and Ivetić, M. (2006) Numerical Simulation of the Three-Dimensional Flow at the Confluence of the Sava and Danube Rivers.. In: *Proceed. of the 7th Int. Conference on Hydroinformatics HIC 2006*. [M33]

19. Đorđević, D., Komatina, D. and Jovanović, M. (2005) Numerical simulation of ash-spills induced by dike failures on ash tailings impoundments a case study. In: *Proc. of the Sixth International Conference on Hydrodynamics Theory and Applications, ICHD 2004*. [M33]
20. Komatina, D. and Đorđević, D. (2004) Numerical simulation of hyper-concentrated flows. In: *Proc. of the Second International Conference on Fluvial Hydraulics – River Flow 2004*. [M33]

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

A) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Pineda-Martos, R., Lucca, E., Kofinas, D., Avellán, T., Kleemann, J., Mooren, C.E., Blicharska, M., Teutschbein, C., Sperotto, A., Sušnik, J., Milliken, S., Fader, M. **Đorđević, D.**, Dašić, T., Vasilić, V., Bamgboye, T., Baubekova, A., Spyropoulou, A., Baganz, G.F.M., el Jeitany, J., Oral, H.V., Merheb, M., Castelli, G., Pagano, A., Sambo, B., Suškevičs, M., Arnold, M., Radenović, T., Psomas, A., Masia, S., La Jeunesse, I., Amoroch-Daza, H., Das, S.S., Bresci, E., Munaretto, S., Brouwer, F., Laspidou C. (2025). An innovative hybrid paradigm on “nature” consideration in the water-energy-food Nexus. 13th *International Conference of the IEES series - Closed Cycles and The Circular Society 2025: The Power of Ecological Engineering of the International Ecological Engineering Society (IEES)*, 16 -18 July 2025, Reykjavik University, Reykjavik, Iceland. 85-86.
2. Kofinas, D., Kazezyilmaz-Alhan, C.M., Adamos, G., Caucci, S., Radjenovic, T., **Đorđević, D.**, Dašić, T., Nikolova, N., Vasović, D., Likar, D., Lazreg, M., Hewelke, E., Guzman, J., Nones, M., Milliken, S., Rajić, M., Spyropoulou, A., Akin, M., Koca, K., Sertić Perić, M., Demirezen, K.I., Chatzistefanou, G.A., Falda, M., Liu, H.Y., Rivera, C.F.M., Balatsoukas, A., Suskevics, M., Domínguez-Soberanes, J., Bamgboye, T.T., Vasilić, V., Pineda-Martos, R., Munaretto, S., Laspidou, C. (2025). Understanding Nexus Interlinkages in Extreme Events: A Task Force Initiative Towards Resilience. *International Conference on the Water-Energy-Food Nexus for a low-carbon Economy in Europe & beyond: Building Resilience to Global Challenges*, June 4th 2025, Brussels, Belgium. 13-15.
3. Kazezyilmaz-Alhan, C.M., Demirezen, K.I., **Đorđević, D.**, Kofinas, D., Adamos, G., Caucci, S., Radjenovic, T., Munaretto, S., Laspidou, C. (2025). WEFE Nexus Interlinkages of Tsunami-Type Natural Hazards: Case Studies in the Aegean and Marmara Sea, and Baffin Bay. *International Conference on the Water-Energy-Food Nexus for a low-carbon Economy in Europe & beyond: Building Resilience to Global Challenges*, June 4th 2025, Brussels, Belgium. 16-17.
4. Lucca, E., Kofinas, D., Avellán, T., Kleeman, J., Mooren, C. E., Blicharska, M., Teutschbein, C., Sperotto, A., Sušnik, J., Milliken, S., Fader, M., **Đorđević, D.**, Dašić, T., Vasilić, V., Bamgboye, T., Baubekova, A., Pineda-Martos, R., Spyropoulou, A., Baganz, G.F.M., el Jeitany, Oral, H.V., Merheb, M., Castelli, G., Pagano, A., Sambo, B., Suškevičs, M., Arnold, M., Radenović, T., Psomas, A., Masia, S., la Jeunesse, I., Amoroch-Daza, H., Bresci, E., Munaretto, S., Brouwer, F., Laspidou, C. (2025). *International Conference on the Water-Energy-Food Nexus for a low-carbon Economy in Europe & beyond: Building Resilience to Global Challenges*, June 4th 2025, Brussels, Belgium. 22-25.
5. Radenović, T., Adamos, G., Caucci, S., Kazezyilmaz-Alhan, C.M., Đorđević, D., Dašić, T., Nikolova, N., Vasović, D. (2025). Investigating Flood-Driven Nexus Interlinkages: Insights into Strengthening Urban Resilience in Changing Climate Conditions. *Proceedings of the Twelfth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2025) and SECOTOX Conference*, 25-29 May, 2025, Mykonos Island, Greece, 287-288
6. Kofinas, D., Kazezyilmaz-Alhan, C.M., Adamos, G., Caucci, S., Radjenovic, T., **Đorđević, D.**, Dašić, T., Calheiros, C., Nikolova, N., Vasović, D., Likar, D., Lazreg, M., Hewelke, E., Guzman, J., Nones, M., Milliken, S., Rajić, M., Spyropoulou, A., Akin, M., Koca, K., Sertić Perić, M., Demirezen, K.I., Chatzistefanou, G.A., Falda, M., Liu, H.Y., Rivera, C.F.M., Balatsoukas, A., Suskević, M., Domínguez-Soberanes, J., Bamgboye, T.T., Vasilić, V., Pineda-Martos, R., Zekker, I., Munaretto, S., Brouwer, F., Laspidou, C. (2025). Decoupling Nexus Interlinkages: Strategies for Urban Resilience. *Proceedings of the Twelfth International Conference on Environmental*

Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2025) and SECOTOX Conference, 25-29 May, 2025, Mykonos Island, Greece, 285-286

7. Đorđević, D., Pokrajac, D. (2024). Numerical modelling of 1D vegetated open-channel flows. *10th International Symposium on Environmental Hydraulics - ISEH 2024, 25- 27 June 2024, Aberdeen, United Kingdom, 1-2.*
8. Đorđević, D., Tamás, E.A., Mihajlović, Lj., Abonyi, C., Vujanović, A., Kalocsa, B. (2024). Investigation of the long-term changes in sediment load along a free-flowing transboundary Middle Danube reach. *Book of Abstracts of the 8th IAHR Europe Congress, 4-7 June, 2024, Lisbon, Portugal, 63-64.*
9. Kofinas, D., Kazezyilmaz-Alhan, C.M., Adamos, G., Caucci, S., Radenović, T., **Đorđević, D.**, Dašić, T., Calheiros, C., Nikolova, N., Vasović, D., Likar, D., Lazreg, M., Hewelke, E., Guzman, J., Nones, M., Milliken, S., Rajić, M., Spyropoulou, A., Akın, M., Koca, K., Sertić Perić, M., Demirezen, K.I., Chatzistefanou, G.A., Falda, M., Pereira, S.A., Liu, H.Y., Marin Rivera, C.F., Balatsoukas, A., Suškevičs, M., Domínguez-Soberanes, J., Taiwo, B., Vasilić, V., Pineda-Martos, R., Zekker, I., Munaretto, S., Brouwer, F., Laspidou, C. (2024). Investigating How Extreme Events Trigger Nexus Effects and Developing a Nexus Methodological Framework to Increase Resilience. *10th Anniversary Conference, ENVECON 2014 – 2024, Economics of Natural Resources & the Environment.*
10. Lucca, E., Avellán, T., Kofinas, D., Baganz, G.F. M., Baubekova, A., Blicharska, M., Calheiros, C., Castelli, G., Dašić, T., **Đorđević, D.**, Jeitany, J. el, Fader, M., Hassan, R., Kleeman, J., Liu, H.Y., Masia, S., Merheb, M., Milliken, S., Mooren, C. E., Oinonen, S., Oral, H.V., Pagano, A., Pineda-Martos, R., Psomas, A., Radenović, T., Das, S.S., Sambo, B., Sperotto, A., Spyropoulou, A., Stefanakis, A., Suškevičs, M., Sušnik, J., Bamgboye Taiwo, T., Teutschbein, C., Vasilić, V. , Munaretto, S., Brouwer, F., Laspidou, C. (2023). Incorporating Ecosystems in the Water-Energy-Food Nexus: *Current Perspective and Future Directions. Tenth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) & SECOTOX Conference.*
11. Mihajlović, Lj., Đorđević, D., Abonyi, C., Tamás, E. A. (2022). Relation of the observed water level decrease and morphological changes of the river channel in the middle Danube. *7th IAHR Europe Congress - Abstract book. 70-71.*

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Đorđević, D. (2017) Hydrodynamics of 90° concordant beds confluences of straight-channels with unequal channel widths. *In: EGU - General Assembly 2017.* [M34]
2. Ghobadian, R., Đorđević, D. & Ghanbari, S. (2017) Effects of bed material grain-size distribution on bed morphology at a river confluence - numerical study. *In: EGU - General Assembly 2017.* [M34]
3. Jovanović, M., Ivanov, Đ., Đorđević, D., Technical and environmental aspects of infrastructure restoration after destruction of bridges in the city of Novi Sad. *International Conference ENRY2000, 2001. Belgrade, Yugoslavia (6 страна).*
4. Jovanović, M., Đorđević, D., Numerical simulation of 2D unsteady open channel flows with the MacCormack finite-difference scheme. *2nd International Conference on Hydraulic Engineering Software – HYDROSOFT '94, 1994. Porto Carras, Greece, (8 страна).*

Монографије националног значаја (M40)

Истакнута монографија националног значаја (M41)

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Dejana Đorđević (2013) *Prostorno tečenje na rečnim ušćima (uticajni činioci).* Zadužbina Andrejević. [M41]

2. Dejana Đorđević (1999) Modeliranje naglo promenljivih otvorenih tokova. Zadužbina Andrejević. [M41]

Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М45)

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Рајаковић-Огњановић, В., Ђорђевић, Д., Кузмановић, В., Деспотовић, Ј. (2022). Летећи пепео - карактеризација и примена у хидротехници. поглавље у монографији Материјали и конструкције у савременом грађевинарству – монографија посвећена 85. рођендану професора Михаила Мурављова. 119-128.

Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Đorđević, D., Kolašinac, A., Tomašević, R., Kovačević, N., Matić, M., Janjić, J., Delić, L., Dmitrović, I., Ivljanin, M., Čatović, S. (2025). Procena protoka u domenu velikih voda na hidrološkoj stanici Bezdan. *Vodoprivreda*. **57**(333-334), pp.69-82. [M51]
2. Вранић, П.Р.; Ђорђевић, Д.; Поповић, Ј.; Пејић, М.; Брајовић, Љ.; Пјевчевић, Д. (2024). Хидрографски премоер међународних пловних путева у Републици Србији. *Tehnika*. **79**(5): 531-540. DOI: 10.5937/tehnika2405531V. [M51]
3. Praštalo, P., Đorđević, D., (2023). Procjena krive protoka u neprizmatičnom korotu za veliku vodu po metodi Ekersa i metodi razmjene količine kretanja – primjer rijeke Sane. *Vodoprivreda*. **55**(321-322), pp.49-58. [M51]
4. Đorđević, D., Pokrajac, D., (2023). Numeričko modeliranje linijskih otvorenih tokova sa promenljivim rasporedom vegetacije. *Vodoprivreda*. **55**(325-326), pp.143-153. [M51]
5. Đorđević, D., Erić, R., Jaćimović, D. (2021). Procena krive protoka i rekonstrukcija poplavnog talasa u dubokom koritu sa uskim plavnim površinama. *Vodoprivreda*. **53**(309-310), pp.65-74. [M51]
6. Vukićević Biševac, I., Nikolić, M., Đorđević, D., Vukadinović, K. (2021). Modeliranje opsluživanja kontejnera u lučkim terminalima. *Vodoprivreda*. **53**(309-310), pp.75-84. [M51]

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Đorđević, D. & Pokrajac, D. (2020) O metodologiji dvostrukog osrednjavanja - pregled istorijskog razvoja i teorijske osnove / On the double averaging methodology - historical review and theoretical background. *Vodoprivreda*. **52**(306-308), pp.185-200. [M51]
2. Sudar, N., Blagojević, V., Dašić, T., Đorđević, D., Stanić, M., Jaćimović, N., Đorđević, B., Topalović, Ž., Marilović, S., Cupać, R. & Bosankić, G. (2019) Planiranje i razvoj integralnih vodoprivrednih sistema prema načelima ključnih direktiva o vodama EU - na primeru reke Vrbas u Republici Spskoj. *Vodoprivreda*. **51**(300-302), pp.225-242. [M51]
3. Đorđević, D. & Stanić, F. (2019) Prikaz modela nezavisnih segmenata za proračun linijskog tečenja u koritu za veliku vodu / Introduction to an Independent subsections model for 1D compound channel flow modelling. *Vodoprivreda*. **51**(297-299), pp.123-136. [M51]
4. Đorđević, D., Stojnić, I. & Rosić, N. (2017) Proračun linije nivoa u neprizmatočnom koritu za veliku vodu primenom metode razmene količine kretanja između glavnog korita i plavnih površina (primer korita jednostavne geometrije) / Water profile computations in non-prismatic compound channels with simple cross-sectional geometry using exchange discharge model. *Vodoprivreda*. **49**(288-290), pp.349-361. [M51]

5. Đorđević, D. & Stojnić, I. (2016) Uticaj podvodnih kaskada na raspored protoka količine kretanja na ušću i vrednosti parametara u linijskim modelima ušća. *Vodoprivreda*. **48**(282-284), pp.167-179. [M51]
6. Stojnić, I., Muhić, F. & Đorđević, D. (2015) Primena modela razmene količine kretanja u analizi uticaja geometrije i hidrauličkih otpora na osnovne odlike tečenja u koritu za veliku vodu. *Vodoprivreda*. **47**(276-278), pp.261-268. [M51]
7. Đorđević, D., Stojnić, I. & Muhić, F. (2015) Prikaz modela linijskog tečenja u koritu za veliku vodu zasnovanog na razmeni količine kretanja između glavnog korita i plavnih površina. *Vodoprivreda*. **47**(273-275), pp.79-91. [M51]
8. Rosić, N. and Savić, Lj. and Đorđević, D. (2014) Rešavanje jednačina kretanja fluida metodom zasnovanom na praćenju fluidnih delića (SPH metoda). *Vodoprivreda*. **46**(267-272), pp.187-197. [M51]
9. Đorđević, D. (2011) Pregled i ocena analitičkih modela ušća. *Vodoprivreda*. **43**(252-254), pp.117-126. [M51]
10. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D. (2010) Numerička simulacija strujnog polja u blizini vodozahvata. *Vodoprivreda*. **42**(246-248), pp. 157-164. [M51]
11. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D. (2007) Oblikovanje ulaza u zaliv primenom modela ravanskog i prostornog tečenja. *Vodoprivreda*. **39**(225-227), pp. 73-78. [M51]
12. Đorđević, D. (2006) Uperedna analiza rezultata dobijenih primenom ortogonalnih i neortogonalnih mreža u modelima prostornog tečenja deo 1. *Vodoprivreda*. **38**(222-224), pp.225-232. [M51]
13. Jovanović, M., Kapor, R., Komatina, D., Đorđević, D., Stefanović, N., Jančić, V. (2003) Numerička simulacija hidrauličkih posledica havarija brana na pepelištima. *Vodoprivreda*. **33**(205-206), pp.307-312. [M51]
14. Đorđević, D. (2003) Savremen način organizovanja u oblasti uređenja vodotoka i obnavljanja rečnih pojaseva. *Vodoprivreda*, **33**(203-204), pp. 249-254. [M51]
15. Đorđević, D. (2003) Određivanje trajektorije kamena u tekućoj vodi. *Vodoprivreda*. **33**(195-200), pp. 61-66. [M51]
16. Đorđević, D. (1999) Modeliranje tečenja preko širokih pragova u burnom režimu. *Vodoprivreda*. **29**(177-182), pp.37-44. [M51]
17. Đorđević, D. (1998) Teorijsko i eksperimentalno određivanje koeficijenta protoka za široki prag u kanalu proizvoljnog nagiba dna. *Vodoprivreda*. **28**(175-176), pp.267-277. [M51]
18. Jovanović, M., Đorđević, D. (1993) Neki primeri numeričke simulacije ravanskih tokova. *Vodoprivreda*. **23**(141-146), pp.73-78. [M51]

Зборници скупова националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Праштало, П., Ђорђевић, Д. (2024). Реконструкција хидрограма поплавних таласа на хидролошкој станици Приједор. *Zbornik radova 20. savetovanja SDHI i SDH*. 238-246- [M63]
2. Јаћимовић, Д., Ерић, Р., Ђорђевић, Д. (2021). Реконструкција поплавног таласа из 2014. године на хидролошкој станици Уб. *Zbornik radova 19. savetovanja SDHI i SDH*. 212-221. [M63]

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Ђорђевић, Д., Ивковић, М. & Стојнић, И. (2018) Примена модела размене количине кретања за процену криве протока у кориту за велику воду природног водотока. *In: Zbornik radova, 18. naučnog savetovanja Savetovanje SDHI i SDH*. [M63]

2. Ђорђевић, Д., Стојнић, И. (2015) О утицају подводних каскада на неке хидродинамичке показатеље течења на речним ушћима. *In: Зборник радова 17. саветовања СДХИ и СДХ.* [M63]
3. Стојнић, И., Мухић, Ф., Ђорђевић, Д. (2015) Разматрање утицаја геометрије и хидрауличких отпора на основне одлике течења у кориту за велику воду. *In: Зборник радова 17. саветовања СДХИ и СДХ.* [M63]
4. Мухић, Ф., Станић, Ф., Стојнић, И., Ђорђевић, Д. (2015) Процена криве протока у кориту за велику воду применом метода размене количине кретања и независних сегмената. *In: Зборник радова 17. саветовања СДХИ и СДХ.* [M63]
5. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D. (2010) Numerički model kao podrška u projektovanju vodovodnih i kanizacionih sistema u Beogradu. *In: Zbornik radova 31. stručno-naučnog skupa sa međunarodnim učešćem Vodovod i kanalizacija.* [M63]
6. Ђорђевић, Д., (2009) Расподела протицаја количине кретања на ушћу. *In: Zbornik radova 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja.* [M63]
7. Зиндовић, Б., Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д. (2009) Нумеричка симулација струјног поља у близини водозахвата. *In: Zbornik radova 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja.* [M63]
8. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D. (2006) Oblikovanje ulaza u zaliv primenom modela ravanskog i prostornog tečenja. *In: Zbornik radova 14. Savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja.* [M63]
9. Đorđević, D. (2006) Uperedna analiza rezultata dobijenih primenom ortogonalnih i neortogonalnih mreža u modelima prostornog tečenja. *In: Zbornik radova 14. Savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja.* [M63]
10. Đorđević, D., Nestorović, Ž. (2004) Marketinški pristup iskorišćenju vlažnih zemljišta. *In: Zbornik radova XXIV konferencije o korišćenju i zaštiti voda - Voda 2004.* [M63]
11. Đorđević, D. (2004) Značaj i uloga vlažnih zemljišta u zaštiti, očuvanju i obnavljanju rečnih dolina. *In: Zbornik radova XXIV konferencije o korišćenju i zaštiti voda - Voda 2004.* [M63]
12. Đorđević, D. (2003) Organizaciona strana obnavljanja narušenih režima prirodnih vodotoka, njihovog priobalja i pribrežja. *In: Zbornik radova XXIII konferencije o korišćenju i zaštiti voda - Voda 2003.* [M63]
13. Jovanović, M., Kapor, R., Komatina, D., Đorđević, D., Stefanović, N., Jančić, V., (2003) Numerička simulacija hidrauličkih posledica havarija brana na pepelištima. *In: Zbornik radova II kongresa Jugoslovenskog društva za visoke brane.* [M63]
14. Đorđević, D. (2002) Uticaj širine i položaja breše na konzervativnost računске sheme MacCormack. *In: Zbornik radova 13. savetovanja JDHI.* [M63]
15. Đorđević, D., Numeričko modeliranje diskontinualnih tokova. *In: Zbornik radova 11. savetovanja hidrauličara i hidrologa, JDHI i JDH.* [M63]

Квалификациони радови (M70)

1. Dejana Đorđević (2011) Hidraulička analiza rečnih ušća primenom numeričkih modela, doktorska disertacija. PhD Thesis. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet. [M71]
2. Dejana Đorđević (1998) Numeričko modeliranje tokova koje karakteriše nagla lokalna promena dubine i protoka, magistarski rad. [M72]

Техничка решења (M80)

Битно побољшан постојећи производ или технологија (M83)

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б. (2010) Хидрауличка студија функционисања водозахвата "Макиш". Теснисал репорт. Грађевински факултет, Београд. [M83]
2. Јовановић, М., Капор, Р., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б., Коматина, Д., (2010) Методологија за прорачун хидрауличких последица рушења брана на депонијама јаловине и пепела. Теснисал репорт. Грађевински факултет, Београд. [M83]

Уџбеничка литература

1. Ђорђевић, Д. (*добри позитивну рецензију*) Хидраулика поплава – основа за поуздану процену опасности и ризика, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд
2. Јовановић, М., Ђорђевић, Д., Росић, Н. (2023) *Plovni putevi i pristaništa kroz rešene primere*, Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Beograd. (ISBN 978-86-7518-238-2)

II Остали радови

Софтвер

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Ђорђевић, Д., Покрајац, Д. (2024) **DIDANS-1D** – програм за прорачун линије нивоа решавањем троструко осредњених Навије-Стоксових једначина (Depth-Integrated Double-Averaged Navier-Stokes Equations) применом модификоване Роуове рачунске схеме.

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

2. Ђорђевић, Д., Ђуровић, Н., & Милинковић, Н. (2019) **MNS** – програм за прорачун линије нивоа у кориту за велику воду применом методе независних сегмената.
3. Ђорђевић, Д., (2017) **MRKKLIN** – програм за прорачун линије нивоа у кориту за велику воду применом методе размене количине кретања између главног корита и плавних површина.
4. Стојнић, И., Ђорђевић, Д. (2014) **KProt-MRKK** – програм за прорачун криве протока у кориту за велику воду применом методе размене количине кретања између главног корита и плавних површина.
5. Ђорђевић, Д. (2003) **MAC1GUM** – програм за прорачун линијског неустаљеног течења густих мешавина.
6. Јовановић, М., Ђорђевић, Д. (2001) **KAMEN** – програм за прорачун трајекторије камена у текућој води.
7. Ђорђевић, Д. (1995/96) **MAC2** – програм за прорачун раванског неустаљеног течења применом рачунске схеме MacCormack.
8. Ђорђевић, Д. (1993/94) **MAC1MK** – програм за прорачун линијског неустаљеног течења са слободном површином применом рачунске схеме MacCormack.
9. Ђорђевић, Д. (1991) **GAMOD** – програм за прорачун инфилтрације воде у некохерентно тло глиновитог типа применом Green-Ampt-овог модела.

Публикације

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Ђорђевић, Д., Green-Ampt-ов модел и његова примена за прорачун пренутка почетка отицаја, у оквиру научног пројекта Развој глобалног модела хидролошког биланса - I годишњи извештај. Грађевински факултет, Београд 1995.
2. Ђорђевић, Д., Прорачун трансформације поплавних таласа у отвореним токовима применом методе Muskingum-Cunge, у оквиру научног пројекта Развој глобалног модела хидролошког биланса - годишњи извештај, Грађевински факултет, Београд 1998.

Скрипта

1. Ђорђевић, Д., Јовановић, М., Росић, Н., Практикум за вежбе из предмета Регулација река, Београд, 2011.
2. Ђорђевић, Д., Росић, Н., Јовановић, М., НЕС-RAS – Корисничко упутство 2 – Одређивање трасе насипа, Београд, 2009.
3. Ђорђевић, Д., Росић, Н., Јовановић, М., НЕС-RAS – Корисничко упутство 1 – Моделирање неуустаљеног течења у отвореним токовима, Београд, 2009.
4. Ђорђевић, Д., Росић, Н., Јовановић, М., НЕС-RAS Tutorial, Module: Integrated flood risk management, EDUCATE!, Beograd 2007/2008.
5. Ђорђевић, Д., Моделирање устаљеног неједноликог течења у отвореним токовима применом програма НЕС-RAS - део 2: Мреже отворених токова, Београд, 2006.
6. Ђорђевић, Д., Моделирање устаљеног неједноликог течења у отвореним токовима применом програма НЕС-RAS - део 1, Београд, 2006.
7. Јовановић, М., Коматина, Д., Ђорђевић, Д., Практикум за вежбе из предмета Пловни путеви и пристаништа, Београд, 2000.

Преводи

У оквиру рада Комисије Института за стандардизацију Србије у области хидрометрије и мерења и анализе речног наноса

1. **JUS ISO 9825:2003**, Мерење протока воде у отвореним токовима – Мерење протока на великим рекама и мерење протока великих вода
2. **JUS ISO 4375**, Хидрометрија – Жичаре за мерења у водотоцима
3. **JUS ISO 3716**, Мерење протока воде у отвореним токовима – Функционални захтеви и карактеристике хватача суспендованог наноса
4. **JUS ISO 4373**, Мерење протока у отвореним токовима – уређаји за мерење водостаја
5. **JUS ISO/TR 9210**, Мерења протока воде у отвореним токовима - Мерења на рекама које меандрирају и на водотоцима са нестабилним контурама
6. **JUS ISO 772**, Хидрометрија – речник и симболи
7. **SRPS EN 13798**, Хидрометрија – Спецификација за референтни кишомер
8. **SRPS CEN/TR 15996**, Хидрометрија – Мерење еквивалента снега и воде коришћењем уређаја за мерење масе снега
9. **SRPS EN ISO 6416**, Хидрометрија – Мерење пражњења ултразвучном (акустичном) методом
10. **SRPS CEN ISO/TS 25377**, Упутство о несигурности мерења у хидрометрији (HUG)
11. **SRPS CEN/TR 16469**, Хидрометрија — Мерење интензитета кише (течних падавина): захтеви, калибрационе методе (методе еталонирања) и теренска мерења
12. **SRPS CEN/TR 16588**, Ручно мерење садржаја воде у снегу
13. **SRPS EN 14968**, Семантика при размени података о подземним водама
14. **SRPS EN ISO 18365**, Хидрометрија — Избор локације, успостављање и рад мерне станице.
15. **SRPS ISO 21413**, Ручне методе мерења нивоа подземне воде у бунарима

16. **pnaSRPS EN ISO 748:2012** Hidrometrija – Merenje protoka vode u otvorenim tokovima korišćenjem hidrometrijskih krila ili plovaka
17. **pnaSRPS EN ISO 4373:2012** Hidrometrija – Uređaji za merenje vodostaja
18. **pnaSRPS EN ISO 4375:2012** Hidrometrijska merenja – Žičare za merenja u otvorenim tokovima
19. **prSRPS ISO 1100-2:2015** Hidrometrija — Merenje protoka vode u otvorenim tokovima — Deo 2: Određivanje zavisnosti vodostaj-protok
20. **prSRPS ISO 3454:2015** Hidrometrija — Oprema za direktno merenje dubina i oprema za vešanje
21. **prSRPS ISO 3455:2015** Hidrometrija — Kalibracija hidrometrijskih krila sa obrtnim elementom u otvorenim pravolinijskim kanalima
22. **prSRPS ISO 3846:2015** Hidrometrija — Merenje protoka u otvorenim tokovima korišćenjem preлива sa pravougaonim širokim pragom
23. **prSRPS ISO 9825:2015** Hidrometrija — Merenje protoka na velikim rekama i merenje protoka velikih voda
24. **prSRPS ISO/TS 3716:2015** Hidrometrija — Funkcionalni zahtevi i karakteristike hvatača lebdećeg nanosa
25. **SRPS ISO/TR 23211** Hidrometrija — Merenje nivoa vode u bunaru primenom metoda automatskog pretvarača pritiska
26. **prSRPS EN ISO 18365**, Хидрометрија — Избор локације, успостављање и рад мерне станице
27. **prSRPS ISO 24155**, Хидрометрија — Системи преноса хидрометријских података — Спецификација захтева система
28. **SRPS EN ISO 6416** Хидрометрија — Мерење протока методом времена простирања ултразвука (времена путовања)
29. **SRPS CEN/TS 17171** Управљање осматраним хидрометријским подацима — Упутство
30. **prSRPS ISO 9825 2020** Хидрометрија - Мерење протока у отвореним токовима - Мерење протока на великим рекама и мерење протока великих вода

Остало

Водопривредна основа Републике Србије из 2002. године

III Учешће у научно-истраживачким пројектима

A) Након претходног избора у звање ванредног професора

- 2025-2026 Application of double-averaging methodology to modelling of flow in compound channels with vegetation on floodplains – 2 (DoubleVeg-2), евиденциони број пројекта 233. Пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором – истраживачке посете. У оквиру овог пројекта Грађевински факултет наставља сарадњу са Инжењерском школом Универзитета у Абердину у Великој Британији (School of Engineering, University of Aberdeen, UK) започету у пројекту DoubleVeg. (руководилац пројекта)
- 2025-2029 The WaterWise Hub: an Excellence Hub on Water in the Circular Economy (WaterWise Hub) из програма HORIZON Coordination and Support Actions у позиву HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07 (члан тима)
- 2021-2025 NEXUSNET - Network on water-energy-food nexus for a low-carbon economy in Europe and beyond. Пројекат COST акције. Шифра акције је CA20138. (учесник пројекта)
- 2023-2024 EMDM Watergy – пројекат из програма Erasmus + (101082492 — Watergy) који је финансирала ЕАСЕА. Током реализације пројекта развијен је програм међународних заједничких мастер академских студија (МЗМАС) из области обновљивих извора енергије. Руководилац пројекта је Политехнички универзитет из Картагене у Шпанији. Као члан Савета конзорцијума 4 европска универзитета била

руководилац припреме материјала за акредитацију МЗМАС за НАТ РС. Члан Савета конзорцијума и заменик руководиоца била је в.проф. др Љиљана Брајовић.

2021- 2023 Application of double-averaging methodology to modelling of flow in compound channels with vegetation on floodplains (DoubleVeg), евиденциони број пројекта 6466895, Пројекат финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором – ваучери за размену знања. У оквиру овог пројекта Грађевински факултет сарађивао је са Инжењерском школом Универзитета у Абердину у Великој Британији (School of Engineering, University of Aberdeen, UK) (руководилац пројекта) (руководилац пројекта)

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

2011-2016 Пројекат ТП 37009: Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација, пројекат технолошког развоја

2011-2016 Пројекат ТП 37010: Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре, пројекат технолошког развоја

2008-2011 Управљање водним акумулацијама и њихова заштита, пројекат технолошког развоја бр. 22011, МНТиР Републике Србије

2008-2011 Ризици примене оквирних директива ЕУ, пројекат технолошког развоја бр. 22017, МНТиР Републике Србије

2006-2010 Операциона истраживања и оптимизација, пројекат бр. 144035, МНТиР Републике Србије

2006-2009 EDUCATE!, међународни пројекат INTERREG III CADSES Neighbourhood Programme, Грађевински факултет Универзитета у Београду, National Technical University of Athens, Technical University of Civil Engineering of Bucharest and University of Ljubljana

2004-2007 Интегрално уређење водотока и одбрана од поплава у контексту одрживог развоја и заштите природних богатстава, МНТиР Републике Србије, Национални програм примењених и развојних истраживања уређења, заштите и коришћења вода у Србији

2004-2007 Унапређење методологије и модела за ефикасно праћење и управљање квалитетом вода у водотоцима, МНТиР Републике Србије, Национални програм примењених и развојних истраживања уређења, заштите и коришћења вода у Србији

2000-2003 Софтвер за анализу сложених струјања, транспортних процеса и деформационих појава у речном кориту, пројекат технолошког развоја СГР.4.08.0113.А, МНТиР Републике Србије, област: саобраћај и грађевинарство

2000-2003 Праћење режима рада ђердапске акумулације, пројекат технолошког развоја МНТиР Републике Србије, област: саобраћај и гређевинарство

1996-2000 Развој метода управљања у водопривреди, Министарство за науку и технологије републике Србије

1993-2000 Развој глобалног модела хидролошког биланса, Савезно министарство за науку, технологије и развој

1990-1995 Развој метода планирања и управљања у водопривреди, Министарство за науку и технологије републике Србије (09M01)

IV Учешће у изради и ревизији стручних пројеката и студија

Студије

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Support to Water Resources Management in the Drina River Basin, project financed by the World Bank, COWI Norway, 2014-2016.
2. Хидрауличка студија функционисања водозахвата „Макиш”, Грађевински факултет, Београд, 2007.
3. Елаборат о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженом од рушења бране бр. 9 – „Рудник” – Општи део са хидрауличким прорачуном, Грађевински факултет, Београд, 2007.
4. Студија утицаја моста на доњем шпицу Аде Циганлије на струјно поље и морфологију корита реке Саве на улазу у Чукарички залив у Београду, Грађевински факултет, Београд, 2006.
5. Анализа струјног поља и стабилности корита у зони новог моста код Бешке применом модела раванског течења – Подлоге за израду Идејног пројекта новог моста преко Дунава код Бешке, Грађевински факултет, Београд, 2005.
6. Хидрауличко-морфолошка студија Дунава у зони Бешке – Подлоге за израду Идејног пројекта новог моста преко Дунава код Бешке, Грађевински факултет, Београд, 2005.
7. Хидрауличко-морфолошка студија Дунава на ушћу Саве, Грађевински факултет, Београд, (2005)
8. Анализа хидрауличких последица рушења насипа на депонији пепела ТЕ „Костолац”, Институт за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, 2003.
9. Flood risks in Bosnia and Herzegovina, Дирекција за воде и Министарство за пољопривреду, шумарство и водопривреду из Бања Луке, Република Српска, БиХ са Институтом за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, 2002.

Стручни пројекти

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

1. Претходна студија оправданости са генералним пројектом за унапређење услова за превођење бродова у оквиру бране на Тиси – носилац пројекта је Енергопројект – Хидроинжењеринг. Грађевински факултет у Београду је члан конзорцијума за израду Генералног пројекта. 2021-2022

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Хидроинформациони систем ХЕ Ђердап 1, Грађевински факултет у Београду и Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, Београд, 2016.
2. Дефинисање конкурсне документације за израду Претходне студије оправданости и генералног пројекта за ново механизовано теретно пристаниште у Београду, Грађевински факултет и Саобраћајни факултет у Београду, 2006.
3. Генерални пројекат и претходна студија оправданости претовара и транспорта тешког терета за потребе модернизације РНП, Грађевински факултет, Београд, 2005.
4. Идејни пројекат система за обележавање и узбуњивање на подручју угроженом рушењем насипа на пепелишту “Костолац” – хидротехнички део, Грађевински факултет, Београд, 2003.
5. Главни пројекат марине на реци Сави код Обреновца, Институт за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, 2002.
6. Идејни пројекат одвођења кишних и отпадних вода са подручја слива Кумодрашког потока у Београду, Институт за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, 1998.

Планска документација

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Plan upravljanja rizikom od poplava za sliv rijeke Vrbas Republike Srpske, projektni konzorcijum "Zavod za vodoprivredu D.O.O." Bijeljina & "Institut za hidrotehniku i vodno ekološko inženjerstvo" Građevinskog Fakulteta u Beogradu, 2019.
2. План детаљне регулације „Корито реке Милешевке са делом заштићене околине манастира Милешеве“, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, 2020.

Вештачења

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Утицај рада ХЕ „Пива“ на поплаве у Фочи и Горажду 2010. године, Институт за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, 2018.
2. Налаз и мишљење вештака на околност узрока поплава на катастарским парцелама тужиоца, Институт за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, 2018.

Преводи на енглески језик

А) Након претходног избора у звање ванредног професора

Извештај вештака у правној ствари арбитраже пред Међународним арбитражним судом Међународне привредне коморе између тужиоца - предузећа Bilfinger Tebodin d.o.o из Београда и туженог - предузећа Linglong International Europe d.o.o. из Зрењанина. 2021

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

Expertise in the Arbitration Procedure before the International Centre for Settlement of Investment Disputes on compliance of the Updated Preliminary (Conceptual) Designs of HPP Banja Krupa and HPP Banja Luka-niska with the Concession Agreement, the laws of Bosnia and Herzegovina, the by-laws, national and international professional practice and the assessment of the influence of the SHPP Воџас 2 on a completion of the Concession Agreement, Expert: Vladan Kuzmanović, 2019

Контрола техничке документације

Б) До претходног избора у звање ванредног професора

1. Техничка контрола „Извођачког пројекта обалоутврде стуба С9 моста 'Морава 1'“, Институт за водопрivreду „Јарослав Черни“ – Завод за уређење водних токова, Београд, 2017.
2. Техничка контрола студије „Хидролошко-хидрауличка анализа Јужне Мораве у зони изградње аутопута Е-75, секције Царичина долина-тунел Манајле“, Институт за водопрivreду „Јарослав Черни“ – Завод за уређење водних токова, Београд, 2017.
3. Ревизија Главног пројекта „I фаза регулације реке Пештан и контроле отицања поплавних вода“, Институт за водопрivreду „Јарослав Черни“ – Завод за бране, хидроенергетику, руднике и саобраћајнице, Београд, 2013.
4. Ревизија Извођачких пројекта „Брана Првонек“ и то Уређење низводно од преградне конструкције, Институт за водопрivreду „Јарослав Черни“ – Завод за бране, хидроенергетику, руднике и саобраћајнице, Београд, 2005.
5. Ревизија Главног пројекта измештања и регулације реке Колубаре у зони површинског копа „Тамнава-источно поље“ – I фаза, Институт за водопрivreду „Јарослав Черни“, Београд, 2004.

6. Ревизија Генералног пројекта измештања и регулације река Колубаре, Пештана, Лукавице и Враничине у зони површинског копа „Тамнава-источно поље” и будућих копова у централном делу колубарског лигнитског басена, Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, Београд, 2002.
7. Ревизија Главног пројекта регулације реке Тамнаве у Каменици, ЈВП Србијаводе – Водопривредни центар Сава – Београд, 2001.
8. Ревизија Главног пројекта санације објекта подводног прелаза гасовода МГ-02 испод Дунава у Новом Саду, НИС-Инжењеринг, Нови Сад, 2001.