

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду бр. 25/11-2 од 27. 4. 2021. године именовани смо за чланове Комисије за писање реферата по расписаном конкурс за избор једног **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **УРЕЂЕЊЕ ВОДОТОКА И ПЛОВНА ИНФРАСТРУКТУРА** за рад на одређено време од пет година.

Конкурс је објављен у дневном листу „Послови“ Националне службе за запошљавање РС 12.05.2021. године. На конкурс се у прописаном року пријавила само једна кандидаткиња **доц. др Дејана Ђорђевић, дипл.грађ.инж.**

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

ИЗВЕШТАЈ

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.

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.

Рецензент је у више међународних часописа са SCI листе:

- *Advances in WaterResources* (M21)
- *Environmental Fluid Mechanics* (M22),
- *Environmental Modelling and Software* (M21),
- *Geomorphology* (M21)
- *Hydrological Processes* (M21)
- *Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Civil Engineering* (M23)
- *Journal of Hydro-Environment Research* (M21),
- *Journal of Hydroinformatics* (M21),
- *Journal of Hydraulic Research* (M21/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.

Члан је Међународног друштва за хидрауличка истраживања (IAHR), Српског друштва за хидрауличка истраживања, 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 језиком и поседује основно знање француског језика.

1.2 Рад у настави

1.2.1. Рад до избора у звање доцента

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“, који је добио позитивно мишљење рецензена као уџбеничка литература за овај предмет. 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 HEC-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 водoprивреде 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 међународној монографији која је рецензирана и предата на штампу. 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 основном, 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.

1.2.2. Рад после избора у звање доцента

Од школске 2013/2014 године преузела је дужности наставника на предмету Регулација река (Б1Х4РР, а од 2014. године Б2Х4РР) на основном академским студијама и предметима Пловни путеви и пристаништа (М1М1ПП, а од 2014. године М2М1ПП) и Одбрана од поплава (М1М1ОП), који је 2014. године променио назив у Заштита од поплава (М2М1ЗП), на мастер студијама. На докторским студијама задужена је за предмет Заштита од поплава (ГРД2ЗП), а на академским специјалистичким студијама за предмет Хидраулика поплава и одржива заштита од поплава (ГХС1ЗП). 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 сваке године путује 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 основном 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 ради на осавремењавању предавања и вежби. Резултат ових напора су радови и излагања студената на Саветовању Српског друштва за хидрауличка истраживања одржаном 2015. године, радови на међународним конференцијама и радови у водећем националном часопису.

1.2.3 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 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
2013/2014	Грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,91
2013/2014	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,67
2013/2014	Грађевинарство, МАС	Одбрана од поплава	4,50
2014/2015	Грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,07

2014/2015	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,11
2014/2015	Грађевинарство, МАС	Одбрана од поплава	4,67
2015/2016	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,44
2015/2016	Грађевинарство, МАС	Одбрана од поплава	4,75
2016/2017	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,75
2016/2017	Грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,18
2017/2018	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,47
2017/2018	Грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,44
2018/2019	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,47
2018/2019	Грађевинарство, МАС	Одбрана од поплава	4,65
2018/2019	Грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,40
2019/2020	Грађевинарство, МАС	Пловни путеви и пристаништа	4,83
2019/2020	Грађевинарство, ОАС	Регулација река	4,45

1.2.4 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 шест мастер радова од којих је један био коменторство са Универзитетом Твенте у Холандији. Поред тога, учествовала је у више комисија за одбрану дипломских и мастер радова. Била је члан комисије за оцену подобности кандидата и пријем теме једне докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

1.2.5 Уџбеничка литература

Др Дејана Ђорђевић је коаутор уџбеника „Пловни путеви и пристаништа кроз решене практичне примере“, који је добио позитивно мишљење рецензента и припрема се за штампу.

1.2.6 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.

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 две међународне летње школе хидрометрије (2017. и 2018. године). У овим летњим школама учествовали су и студенти завршне године основних академских студија Модула за хидротехнику и водно еколошко инжењерство.

Са Факултетом наука о води у Баји из Мађарске поднела је 2019. године пријаву је 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.

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).

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 посветила 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 и
- савременим проблемима заштите, очувања и обнављања речних долина.

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 водопривредне области – област коришћења и уређења водотока и област заштите од вода.

Др Дејана Ђорђевић је аутор или коаутор 69 (шездесетдевет) библиографских јединица и два квалификациона рада, од чега је **21 (двадесетједан) објављен 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. Објавила је пет радова у часописима са SCI листе; од тога три у последњих пет година. Рад *Numerical study of 3D flow at right-angled confluences with and without upstream planform curvature* објављен у врхунском међународном часопису из области хидроинформатике – категорија M21. Двадест радова саопштено је и у целости објављено у зборницима радова са међународних скупова, 4 рада са међународних скупова, су објављена у

изводу, 19 радова је објављено у водећем часопису националног значаја, а 15 радова саопштено је и у целости објављено у зборницима радова са домаћих научних скупова. Поред тога, др Дејана Ђорђевић је коаутор два техничка решења из категорије М80.

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 неџутновских 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 1, техничка решења М80, у прилогу).

Последњих година се у сарадњи са колегама из Ирана бави и нумеричким моделирањем нагло променљивих токова насталих подводним клизиштима применом методе праћења флуидних делића. При томе се клизни материјал моделира као неџутновски 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 М22.

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

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 у протеклих десет година 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 (М21), 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" (М41).

Последњих шест 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 1, софтвер у Прилогу). Резултате ових истраживања објавила је на домаћим и међународним конференцијама и у водећем националном часопису (видети тачку 1, у Прилогу).

Аутор је пет и коаутор три рачунарска програма (видети тачку 1, софтвер у прилогу).

У протеклом петогодишњем периоду рецензирала је 17 радова у међународним часописима.

1.3.1 Учешће у научно-истраживачким пројектима

Доц. др Дејана Ђорђевић учествовала је у реализацији дванаест националних и два међународна научно-истраживачка пројекта:

- 2021- 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 (руководилац пројекта)
- 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 грађевинарство
- 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)

1.3.2 Сарадња са научно-истраживачким установама у иностранству

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.

1.4 Рад у струци и јавна делатност

Знања стечена научно-истраживачким радом доц. 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 прелаза 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 хидрауличког модела у оквиру хидроинформационог система ХЕ „Ђердап 1”, и у пројекту Светске банке „Поддршка управљању водним ресурсима у сливу реке Дрине” у којем се 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 инеинвестиционих 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 Међународним центром за решавање инвестиционих спорова између концесионара две хидроелектране у сливу реке Врбас и Владе Републике Српске.

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,
- 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 2 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.

Током протеклих пет година била је члан научних одбора три међународна конгреса (IAHR-Europe 2016, ACE 2018 и River Flow 2020), а била је ангажована и као спољни сарадник на међународним конференцијама UDM2012 и River Flow 2016. Током протеклих пет година била је председавајући на свим одржаним конференцијама из области речне хидраулике и хидроинформатике 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, хемијски удеси 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 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 доцента

Др Дејана Ђорђевић је бирана у звање доцента 2011. и 2016. Године, што значи да испуњава услове за избор у то звање.

2.2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

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 10 година као предметни наставник.

2.2.2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода

Кандидаткиња испуњава наведени услов, јер је за свој рад у целокупном протеклом изборном периоду добијала позитивне оцене у студентским анкетама (просечна оцена 4,51 у последњих 5 година). Табеларни приказ свих оцена дат је у делу 1.2.3.

2.2.3. Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента 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 M21 - један рад и M22 – два рада), након првог избора у звање доцента.

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

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је након првог избора у звање доцента саопштила 10 (десет) радова на међународним научним или домаћим научним скуповима категорије М33, М34 и М63 (списак радова приказан је у наставку).

2.2.5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је у периоду од првог избора у звање доцента учествовала у изради значајних студија у области управљања водним ресурсима, планске документације, међународним арбитражама/вештачењима у вези са последицама поплава и изради дела хидроинформационог система (листа референтне документације дата је у прилогу). Такође је учествовала у техничкој контроли значајних инфраструктурних пројеката (делова пројекта на Коридору X кроз Србију).

2.2.6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је аутор две монографије и коаутор уџбеника из уже научне области за коју се бира:

1. Dejana Đorđević (1999) Modeliranje naglo promenljivih otvorenih tokova. Zadužbina Andrejević. Str. 116, ISBN 86-7144-136-2, ISSN 1450-653X.
2. Dejana Đorđević (2013) *Prostorno tečenje na rečnim ušćima (uticajni činioci)*. Zadužbina Andrejević. Str. 131, ISBN 978-86-525-0095-6, ISSN 1450-801X, COBISS.SRID 201262348.
3. Jovanović, M., Đorđević, D., Rosić, N. „Plovni putevi i pristaništa kroz rešene praktične primere“, (позитивна рецензија уџбеника је прихваћена на Наставно-научном већу 22. 4. 2021. године и уџбеник је у припреми за штампу)

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

2.3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

2.3.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

2.3.1.1 Рецензент у водећим међународним научним часописима или рецензент међународних или националних научних пројеката

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је рецензент у 16 водећих међународних научних часописа.

2.3.1.2 Председник или члан организационог одбора или научног одбора на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је била главни организатор сесије „Experimental and numerical investigation of river confluence hydrodynamics and morphodynamics” на редовној годишњој скупштини Европског удружења геонаука (EGU) 2017. године. Такође је била члан међународних научних одбора за конгресе европског огранка Међународног удружења за хидрауличка истраживања (IAHR-Europe), међународне конференције Advances in Civil Engineering (ACE), 2018. године и међународне конференције River Flow 2020. председавала је сесијама на свим редовним међународним конференцијама Међународног друштва за хидрауличка истраживања и конференцијама из области речне хидраулике и хидроинформатике.

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

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је од првог избора у звање доцента била председник или члан у великом броју комисија за израду завршних радова на академским и мастер студијама, а била члан комисије за одбрану мастер рада на Универзитету Твенте у Холандији.

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 дванаест националних и два међународна научно-истраживачка пројекта. Тренутно је руководилац научног пројекта који финансира Фонд за науку Републике Србије.

2.3.1.5 Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је коаутор два техничка решења.

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. Са Секретаром Факултета припремила је Уговор о конзорцијуму између партнера Заједничког мастер програма у оквиру Еразмус + акције Заједничких мастер студија.

2.3.2.2 Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.) или у активностима популаризације науке

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов. Била је један од предавача на курсу иновације знања из области речне хидраулике на тему „Могућности коришћења програмског пакета HEC-RAS”. 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 сваке године путује по основним школама широм Србије

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

2.3.3.1 Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама

Др Дејана Ђорђевић испуњава овај услов, јер је учествовала у два међународна стручна пројекта.

2.3.3.2 Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је члан четири међународна и два национална професионална удружења.

2.3.3.3 Учешће у програмима размене наставника и студената

Др Дејана Ђорђевић испуњава наведени услов, јер је у оквиру Еразмус+ акције КА103 „Мобилност са универзитетима из програмских земаља” обезбедила две студентске мобилности за студенте Грађевинског факултета у Београду за период од 2021. до 2022. године.

2.3.3.4 Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

Др Дејана Ђорђевић испуњава и овај услов, јер припрема заједнички мастер програм са Универзитетима у Картахени и Греноблу и ИНЕ Делфт.

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 доц др Дејана Ђорђевић, дипл.грађ.инж. испуњава сва 3 критеријума у погледу изборних услова за 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 доц. 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 избор у звање ванредног професора за ужу научну област Уређење водотока и пловна инфраструктура.

На основу свега изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор доц. др Дејане Ђорђевић, дипл.грађ.инж. у звање ванредног професора за ужу научну област УРЕЂЕЊЕ ВОДОТОКА И ПЛОВНА ИНФРАСТРУКТУРА за рад на одређено време од пет година и да га упути Већу Грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на усвајање.

У Београду,

КОМИСИЈА

4. 6. 2021. године

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

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

др Катарина Вукадиновић, дипл.саоб.инж., редовни професор
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет

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

1. Научни радови

Претходни изборни период (пре 2016. године)

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1. 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]
2. Jovanović, M., Ђорђевић, 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]

Зборници међународних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Ђорђевић, 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]
2. Ђорђевић, 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]
3. Ђорђевић, 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]
4. Ђорђевић, D (2012) Numerical simulation of 3D flow at 90° straight-channel confluence with bed elevation discordance. In: Proc. 10th Int. Conference on Hydroinformatics - HIC 2012. [M33]
5. Ђорђевић, D. (2012) Role of bed elevation discordance at 90° straight-channel confluences. In: Proc..6th Int. Conference on Fluvial Hydraulics - River Flow 2012. [M33]
6. Ђорђевић, D. (2012) Application of 3D Numerical models in confluence hydrodynamics modelling. In: Proc. 27th Int. Conference on Computational Methods in Water Resources. [M33]
7. Ђорђевић, 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]
8. Ђорђевић, D. (2009) Numerical stability problems in hydrodynamic modelling of confluences with small junction angles. In: Proc. 8th Int. Conference on Hydroinformatics HIC 2009. [M33]
9. Ђорђевић, 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]
10. Ђорђевић, 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]
11. Ђорђевић, D. and Ivetiћ, 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]
12. Ђорђевић, 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]

13. Komatina, D. and Ђорђевић, 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 објављено у изводу (M34)

1. Jovanović, M., Ivanov, Ђ., Ђорђевић, 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).
2. Jovanović, M., Ђорђевић, 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)

1. Dejana Ђорђевић (2013) Prostorno tečenje na rečnim ušćima (uticajni činioci). Zadužbina Andrejević. [M41]
2. Dejana Ђорђевић (1999) Modeliranje naglo promenljivih otvorenih tokova. Zadužbina Andrejević. [M41]

Радови у часописима националног значаја (M50)

1. Stojnić, I., Muhić, F. & Ђорђевић, 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]
2. Ђорђевић, 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]
3. Rosić, N. and Savić, Lj. and Ђорђевић, D. (2014) Rešavanje jednačina kretanja fluida metodom zasnovanom na praćenju fluidnih delića (SPH metoda). *Vodoprivreda*. **46**(267-272), pp.187-197. [M51]
4. Ђорђевић, D. (2011) Pregled i ocena analitičkih modela ušća. *Vodoprivreda*. **43**(252-254), pp.117-126. [M51]
5. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Ђорђевић, D. (2010) Numerička simulacija strujnog polja u blizini vodozahvata. *Vodoprivreda*. **42**(246-248), pp. 157-164. [M51]
6. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Ђорђевић, D. (2007) Oblikovanje ulaza u zaliv primenom modela ravanskog i prostornog tečenja. *Vodoprivreda*. **39**(225-227), pp. 73-78. [M51]
7. Ђорђевић, D. (2006) Uporedna analiza rezultata dobijenih primenom ortogonalnih i neortogonalnih mreža u modelima prostornog tečenja deo 1. *Vodoprivreda*. **38**(222-224), pp.225-232. [M51]
8. Jovanović, M., Kapor, R., Komatina, D., Ђорђевић, D., Stefanović, N., Jančić, V. (2003) Numerička simulacija hidrauličkih posledica havarija brana na pepelištima. *Vodoprivreda*. **33**(205-206), pp.307-312. [M51]
9. Ђорђевић, D. (2003) Savremen način organizovanja u oblasti uređenja vodotoka i obnavljanja rečnih pojaseva. *Vodoprivreda*, **33**(203-204), pp. 249-254. [M51]
10. Ђорђевић, D. (2003) Određivanje trajektorije kamena u tekućoj vodi. *Vodoprivreda*. **33**(195-200), pp. 61-66. [M51]
11. Ђорђевић, D. (1999) Modeliranje tečenja preko širokih pragova u burnom režimu. *Vodoprivreda*. **29**(177-182), pp.37-44. [M51]
12. Ђорђевић, D. (1998) Teorijsko i eksperimentalno određivanje koeficijenta protoka za široki prag u kanalu proizvoljnog nagiba dna. *Vodoprivreda*. **28**(175-176), pp.267-277. [M51]
13. Jovanović, M., Ђорђевић, D. (1993) Neki primeri numeričke simulacije ravanskih tokova. *Vodoprivreda*. **23**(141-146), pp.73-78. [M51]

Зборници скупова националног значаја (M60)

1. 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]
2. 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]
3. 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]
4. 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]
5. Ђорђевић, Д., (2009) Расподела протицаја количине кретања на ушћу. *In: Zbornik radova 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja.* [M63]
6. 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]
7. 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]
8. 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]
9. Đorđević, D., Nestorović, Ž. (2004) Marketinški pristup iskorišćenju vlažnih zemljišta. *In: Zbornik radova XXIV konferencije o korišćenju i zaštiti voda - Voda 2004.* [M63]
10. 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]
11. 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]
12. 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]
13. Đorđević, D. (2002) Uticaj širine i položaja breže na konzervativnost računске sheme MacCormack. *In: Zbornik radova 13. savetovanja JDHI.* [M63]
14. 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)

1. Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б. (2010) Хидрауличка студија функционисања водозахвата "Макиш". Technical report. 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. Technical report. Грађевински факултет, Београд. [M83]

Меродавни изборни период (од 2016. године)

Међународне монографије (M10)

Ђорђевић, D. (2020) Hydraulic modelling. In: Tamas, E.A. & Plavšić, J. (eds.) *Course materials of the International Postgraduate Course on Flood management (in press)*. National University of Public Service Ludovica, pp.82-118. [M14]

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

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 [M22]
2. Rosić, N., Kolarević, M., Savić, Lj., Ђорђевић, 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]
3. Ђорђевић, 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)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

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., Ђорђевић, D., Despotović, J., Varga, G. & Mrekva, L. (2019) International post-graduate 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. Ђорђевић, D., Ђurović, N., Ђurić, 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. Ђорђевић, 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. Ђорђевић, 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. Ђорђевић, 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. Ђорђевић, 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]

Саопштење са међународног скупа објављено у изводу (M34)

1. Ђорђевић, D. (2017) Hydrodynamics of 90° concordant beds confluences of straight-channels with unequal channel widths. In: *EGU - General Assembly 2017*. [M34]
2. Ghobadian, R., Ђорђевић, 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]

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Ђорђевић, 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., Ђорђевић, D., Stanić, M., Jaćimović, N., Ђорђевић, 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. Ђорђевић, 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. Ђорђевић, 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. Ђорђевић, 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]

Зборници скупова националног значаја (M60)

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]

Остали радови

Софтвер

1. 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.
2. Ђорђевић, Д. (2003) **MAC1GUM** – програм за прорачун линијског неустаљеног течења густих мешавина.
3. Јовановић, М., Ђорђевић, Д. (2001) **KAMEN** – програм за прорачун трајекторије камена у текућој води.
4. Ђорђевић, Д. (1995/96) **MAC2** – програм за прорачун раванског неустаљеног течења применом рачунске схеме MacCormack.
5. Ђорђевић, Д. (1993/94) **MAC1MK** – програм за прорачун линијског неустаљеног течења са слободном површином применом рачунске схеме MacCormack.
6. Ђорђевић, Д. (1991) **GAMOD** – програм за прорачун инфилтрације воде у некохерентно тло глиновитог типа применом Green-Ampt-овог модела.

У последњем изборном периоду

7. Ђорђевић, Д., Ђуровић, Н. & Милинковић, Н. (2019) **MNS** – програм за прорачун линије нивоа у кориту за велику воду применом методе независних сегмената.
8. 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.

Публикације

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 неуостаљеног течења у отвореним токовима, Београд, 2009.
4. Đorđević, D., Rosić, N., Jovanović, M., НЕС-RAS Tutorial, Module: Integrated flood risk management, EDUCATE!, Београд 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.

2 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

Остало

7. Водопривредна основа Републике Србије из 2002. године

3 Цитираност

Према подацима из базе Web of Science 19. 5. 2021. године радови доц. др Дејане Ђорђевић цитирани су 28 пута, при чему је вредност *h*-индекса 3, а у бази Google Scholar цитирани су 73 пута (без ауоцитата).

4. Научно-истраживачки пројекти

Доцент др Дејана Ђорђевић учествовала је у реализацији дванаест националних и два међународна научно-истраживачка пројекта:

- 2021- 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 (руководилац пројекта)
- 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 деформа-ционих 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)

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.

5. Стручни радови

Студије

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

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

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.

Експертизе

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

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 Bočac 2 on a completion of the Concession Agreement, Expert: Vladan Kuzmanović, 2019

Контрола техничке документације

1. Техничка контрола „Извођачког пројекта обалоутврде стуба С9 моста 'Морава 1' “, Институт за водопривреду „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 водопривреду „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 водопривреду „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 водопривреду „Јарослав Черни” – Завод за бране, хидроенергетику, руднике и саобраћајнице, Београд, 2005.
5. Ревизија Главног пројекта размештања и регулације реке Колубаре у зони површинског копа „Тамнава-источно поље” – I фаза, Институт за водопривреду „Јарослав Черни”, Београд, 2004.
6. Ревизија Генералног пројекта размештања 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.