

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 25/77 од 28.11.2022. године, именовани смо за референте по расписаном Конкурсу за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА**, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1017 од 07.12.2022. године и на интернет страници Грађевинског факултета Универзитета у Београду (https://www.grf.bg.ac.rs/p/docs/konkursi/konkurs_ub_7_12_2022_1670415577947.pdf).

Након увида у достављен материјал, Изборном већу подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани Конкурс се пријавило двоје кандидата, доц. др Будо Зиндовић, дипл. грађ. инж. и др Милена Анђелић, дипл. инж. шум.

1. КАНДИДАТ ДР БУДО ЗИНДОВИЋ

1.1 ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Биографија кандидата

Будо (Радош) Зиндовић, рођен је 27. септембра 1981. године у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Основне студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, уписао је 2000. године. У 2004. години, добитник је стипендије Краљевине Норвешке за остварен успех током студирања. Дипломирао је 2005. године на Одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство као студент генерације са просечном оценом 9,24. Дипломски рад, под називом „Анализа струјног поља у Чукаричком рукавцу применом модела раванског течења“ из предмета Регулација река, оцењен је највишом оценом и награђен је 10.3.2006. године од стране Привредне коморе града Београда.

Кандидат је на Грађевинском факултету у Београду уписао и завршио докторске студије на студијском програму „Грађевинарство“. На овом нивоу студија положио је све испите са просечном оценом 10. У октобру 2013. године кандидат је пријавио докторску дисертацију под насловом „Струјање у степенастом брзотоку са постепеним смањењем ширине корита“. Докторску дисертацију је одбранио 28.02.2018. године, чиме је стекао звање доктор наука - грађевинарство.

На Грађевинском факултету запослен је од 2005. године и тренутно ради као доцент на групи предмета Механика флуида и хидраулика и учествује у настави на основним, мастер и докторским академским као и на специјалистичким студијама. Ангажован је на више предмета на основним-академским, мастер и специјалистичким академским студијама EDUCATE из области хидротехнике и водно еколошког инжењерства. Сарађивао је и у припреми књига: „Хидраулика“ проф. Радомира Капора (прво издање 2007. године, друго издање 2011. године и треће издање 2015. године) и „Механика флуида – књига трећа – Додатна поглавља“ проф. Георгија Хајдина (издање 2009. год.). У периоду од 2019. до 2022. године, био је ангажован на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Поред ангажовања у настави, кандидат је учествовао и на четири пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на неколико пројеката реализованих у оквиру Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство.

Члан је Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ) и Међународног друштва за хидро-еколошка истраживања (IAHR).

Говори, чита и пише на српском и на енглеском језику.

Рад у настави

У периоду од школске 2005./2006. до 2012./2013. године, био је ангажован на Грађевинском факултету као асистент-приправник на предметима:

- Грађевинарство – основне студије: *Механика флуида* (сви одсеци), *Хидраулика 1* и *Хидраулика 2* (одсек за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство), и *Хидраулика* (одсек за планирање и грађење насеља).
- У школској 2005./2006. и 2006./2007. години, помагао је у извођењу вежбања на предметима *Регулација река* и *Пловни путеви и пристаништа*.
- Од школске 2007./2008. године, био је ангажован на специјалистичким студијама “EDUCATE“ на предметима: *Integrated Flood Risk Assessment* и *Integrated Water Resource Management*.
- Од школске 2009./2010. године, учествовао је на предмету *Нумеричке методе у хидротехници* на мастер студијама на одсеку за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство.

Од 2005. године, кандидат је био задужен за одржавање интернет страница на серверу Катедре за хидротехнику и водно еколошко инжењерство (НИКОМ) за предмете *Хидраулика*, *Хидраулика 1*, *Хидраулика 2*, *Регулација река* и *Пловни путеви и пристаништа*. У школској 2009./2010. години, радио је на прилагођавању Moodle платформе на НИКОМ серверу за потребе основних, мастер и докторских академских студија Катедре. Од 2010. године, на предметима *Хидраулика 1* и *Нумеричке методе у хидротехници* на Moodle платформи развија и одржава материјал за вежбања (презентације и интерактивни тестови) и радио је као администратор на предметним форумумима.

Од 2013. до 2018. године, био је ангажован на Грађевинском факултету као асистент-студент докторских студија на основним и мастер академским студијама на одсеку Грађевинарство, као и на специјалистичким академским студијама EDUCATE:

- Грађевинарство – основне академске студије: *Механика флуида* (сви модули), *Хидраулика 1* и *Хидраулика 2* (модул за хидротехнику и водно еколошко инжењерство). Током школске 2014./2015. учествовао је у извођењу вежбања на предметима *Хидротехника* и *Основе хидротехнике*. Током 2017./2018. године, ангажован је и на предмету *Хидрологија*;
- Грађевинарство – мастер академске студије: *Нумеричке методе у хидротехници*;
- “EDUCATE“ – специјалистичке академске студије: *Stormwater Management*, *Integrated Flood Risk Assessment*, *Integrated Water Resource Management*.

Од 2018. године, ангажован је на Грађевинском факултету у звању доцента на основним, мастер, докторским академским као и на специјалистичким студијама модула за хидротехнику и водно еколошко инжењерство:

- Грађевинарство – основне академске студије: *Хидраулика 1* и *Хидраулика 2*.
- Грађевинарство – мастер академске студије: *Нумеричке методе у хидротехници*.
- Грађевинарство – докторске академске студије: *Нумеричке методе у хидротехници – напредни курс*, *Хидраулика хидротехничких објеката* и *Транспортни процеси у хидротехници и екологији*.

– Грађевинарство – специјалистичке студије: *Нумеричке методе у хидротехници – средњи курс, Моделирање транспорта загађења у природним водотоцима, Увод у хидраулику хидротехничких објеката.*

Поред ангажовања на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, у периоду 2019. до 2022. године, Будо Зиндовић је био ангажован и на оснивним академским студијама Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета у Бањој Луци, на предметима „Основи хидраулике“ и „Рачунска хидраулика“.

Поред извођења наставе на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Будо Зиндовић је помагао у изради и учествовао као ментор или члан комисије у већем броју завршних радова од 2018. године и то: 12 дипломских радова, 19 мастер радова и 2 докторска рада. Његов педагошки рад студенти оцењују позитивно, просечна оцена на свим предметима у претходном периоду износила је 4,85. Резултати студентских анкета по предметима на којима је учествовао од 2018. године, приказани су у следећој табели:

<i>ПРЕДМЕТ</i>	<i>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</i>
Механика флуида [Б2О2МФ]	4,76
Хидрологија [Б2Х2Х]	5,0
Хидраулика 1 [Б2Х3Х1]	4,88
Хидраулика 2 [Б2Х3Х2]	4,65
Нумеричке методе у хидротехници [М2Х1НМ]	4,82
Нумеричке методе у хидротехници – средњи курс [С2Х1НХ]	5,0

Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду др Будо Зиндовић учествује у научно-истраживачком раду из различитих области хидротехнике. Највише се бави хидрауликом отворених токова, са посебним акцентом на примени физичких и нумеричких модела.

У докторској дисертацији под насловом „*Струјање у степенастом брзотоку са постепеним смањењем ширине корита*“, Будо Зиндовић се бавио хидрауличким последицама сужења степенастог брзотока и при томе је користио савремене поступке мерења у високо аерисаним токовима. У раду су развијени и изрази за процену највећих дубина дуж зидова и губитака енергије услед непризматичности, што је важан допринос са научног и практичног становишта.

Будо Зиндовић је аутор осам радова у часописима од међународног значаја (од којих је седам са међународне SCI листе), као и више радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја.

Осим као аутор или коаутор, кандидат у својству рецензента учествује у раду следећих часописа: *Applied Sciences, Environmental Monitoring and Assessment, Urban Water Journal, Water, Water Supply.*

Кандидат је учествовао и на четири пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Списак свих научних радова, научних пројеката и техничких решења др Буда Зиндовића дат је у Прилогу А овог реферата. Према подацима SCOPUS-а од 31. јануара 2023. године, његови радови су цитирани 26 пута (од чега је 20 пута без аутоцитата, h-index=3).

Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, Будо Зиндовић се бави и стручним радом. Учествовао је на петнаест пројеката и студија реализованих у оквиру Института за

хидротехнику и водно еколошко инжењерство Грађевинског факултета. Списак радова дат је у прилогу.

Будо Зиндовић је активан члан неколико струковних удружења: Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, и Међународног удружења за хидро-еколошка истраживања (*International Association for Hydro-Environment Engineering and Research – IAHR*). Од 2019. године, члан је и Комисије за стандарде и сродне документе КС У113 из области *Хидротехника, Мерење протока у отвореним токовима*.

Кандидат је учествовао у организацији више домаћих научних скупова и у уређивању зборника радова са тих скупова.

1.2 ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

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

Услови Конкурса и општи услови:

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

Обавезни услови:

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада у претходном периоду. У периоду од 2018. до 2022. године студенти су позитивно оценили његов рад просечном оценом 4,85.
- Кандидат има 16 година искуства у извођењу наставе и у педагошком раду са студентима на свим нивоима студија из уже научне области за коју се бира. Поред тога, држао је и наставу на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци.
- Кандидат има 7 радова објављених у часописима са SCI листе из научних области за које је расписан Конкурс, од којих је четири од последњег избора у звање доцента 2018.
- Кандидат има 32 рада објављена у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција, од којих је девет објављено од претходног избора у звање 2018. Кандидат има и 14 радова објављених у домаћим часописима од којих је четири од претходног избора 2018.
- Кандидат је одржао приступно предавање 10.02.2023. године на тему „Увод у благо променљиво раванско струјање у отвореним токовима“, које је комисија оценила позитивно оценом 5,0 (пет).

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос
 - Кандидат је био ментор и члан комисије у већем броју завршних радова на основним, мастер и докторским академским студијама од 2018. године и то: 12 дипломских радова, 19 мастер радова и 2 докторска рада.
 - Инжењер сарадник у изради 9 пројекта и коаутор у 6 студија, од којих је шест од претходног избора 2018.
 - Истраживач у 4 пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 - Кандидат је аутор три техничка решења од који је једно од претходног избора 2018.
 - Кандидат је рецензент за више међународних часописа.
2. Допринос академској и широј заједници
 - Кандидат је члан Комисије за стандарде и сродне документе КС У113 из области

Хидротехника, Мерење протока у отвореним токовима.

- Кандидат је учествовао у стручним екскурзијама студената Грађевинског факултета.
- 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама
 - Кандидат је држао наставу на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци од 2019. године – предмети „Основи хидраулике“ (од 2019. до 2022.) и „Рачунска хидраулика“ (од 2020. до 2022.).
 - Кандидат је члан Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ) Међународног друштва за хидро-еколошка истраживања (IAHR – International Association for Hydro-Environment Engineering and Research).
 - Члан је Комисије за стандарде и сродне документе КС У113 из области *Хидротехника, Мерење протока у отвореним токовима.*
 - Кандидат је био учесник међународног специјалистичког студијског програма EDUCATE! Interreg, на предметима Stormwater Management WREM203 и Integrated Water Resources Management WREM303 (Србија, Грчка, Словенија, Румунија).

2. КАНДИДАТКИЊА ДР МИЛЕНА АНЂЕЛИЋ

2.1 ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ

Биографија кандидаткиње

Милена (Анђелко) Анђелић, рођена је 05. августа 1988. године у Београду. Гимназију „Свети Сава“ завршила је у Београду 2007. године. Шумарски факултет Универзитета у Београду уписује 2007. године, као студент прве генерације одсека „Еколошки инжењеринг у заштити водних ресурса“. Основне академске студије завршила је 2011. године, са просечном оценом 8,57 и стекла звање дипломирани инжењер шумарства. Кандидаткиња је добитница награде „Најбољи дипломирани инжењер“, додељене на Шумарском факултету Универзитета у Београду у 2011. години. Исте године уписује мастер студије и завршава их 2012. године положивши све испите са просечном оценом 10. Године 2012, одбравши мастер рад под насловом „Промена климе и прилагођавања система конзервације земљишта у Србији“, стиче назив мастер инжењер шумарства.

Године 2012. уписала је докторске студије на Шумарском факултету Универзитета у Београду на одсеку „Еколошки инжењеринг у заштити водних ресурса“, одредивши се за научну област БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ. Положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,80. Докторску дисертацију под насловом „Удео алувијалне издани у билансу вода дозревајућих стабала лужњака (*Quercus robur* L.) на подручју одбране од поплава Равног Срема у ограђеном ловишту „Црни Луг““ одбранила је 18.09.2021. године, чиме је стекла звање доктор наука – биотехничке науке.

Кандидаткиња говори чита и пише на српском и на енглеском језику, а служи се руским и шпанским.

Рад у настави

Кандидаткиња нема искуства у држању наставе нити у педагошком раду са студентима.

Научно-истраживачки рад

У пољу научно-истраживачког рада, области интересовања Милене Анђелић обухватају: конзервација земљишта и вода, шумарство, хидрогеологија, хидрологија, физиологија биљака, климатске промене, примена информационих технологија.

У докторској дисертацији под насловом „Удео алувијалне издани у билансу вода дозревајућих стабала лужњака (*Quercus robur* L.) на подручју одбране од поплава Равног Срема у ограђеном ловишту „Црни Луг““, Милена Анђелић се бавила утицајима на раст и развој храста лужњака у алувијалној равни реке Саве у Срему, на простору ограђеног ловишта „Црни луг“ и другим деловима Равног Срема са насипима за одбрану од поплава.

Милена Анђелић је аутор једног рада категорије М23, у часопису од међународног значаја из области „Environmental Sciences“. Такође, аутор је и два рада у часописима од националног

значаја (по један рад категорија M51 и M53), три рада у оквиру саопштења са међународних скупова (један рад категорије M33 и два категорије M34). Кандидаткиња није објављивала радове на скуповима националног значаја.

У претходном периоду, кандидаткиња није објављивала техничка решења.

Списак свих научних радова др Милене Анђелић дат је у Прилогу Б овог реферата. Према подацима SCOPUS-а од 02. фебруара 2023. године, њени радови до сада нису цитирани (h-index=0).

Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада, Милена Анђелић се бавила и стручним радом. Учествовала је на четири пројекта истраживања за потребе привреде, од којих су два реализована у оквиру Шумарског факултета.

У периоду од 2009-2012. године, Милена Анђелић је била члан „Светске организације за конзервацију земљишта и вода“. Од 2015. до 2017. године, радила је као асистент на пројектима у агенцији MASMI која се бави истраживањем јавног мњења. Од септембра до децембра 2016. године, радила је као асистент на изради и припреми пројекта у невладиној организацији „EU BUILD“ D.O.O. Током 2016. године била је ангажована од стране ЈКП „Погребне услуге“ као асистент за пејзажну архитектуру и хортикултуру на Новом гробљу у оквиру програма „БГ Пракса-2016“. Списак радова дат је у Прилогу Б овог реферата.

2.2 ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

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

Услови Конкурса и општи услови:

Др Милена Анђелић, дипл. инж. шумарства, има 8. ниво квалификација (према Националном оквиру квалификација Републике Србије) и докторат из научне области: **БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**, за коју је матичан Шумарски факултет Универзитета у Београду (Правилник о листи стручних, академских и научних назива). Будући да је ужа научна област **ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА** за коју је расписан Конкурс из научне области **ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** (члан 131 Статута Универзитета у Београду - Грађевински факултет), кандидаткиња према члану 7. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду не испуњава опште услове Конкурса.

Обавезни услови:

- Кандидаткиња нема претходно педагошко искуство.
- Кандидаткиња има један објављен рад у часопису са SCI листе категорије M23, из научне области Биотехнике.
- Кандидаткиња има 3 објављена рада на скуповима међународног значаја и нема објављених радова на домаћим научним скуповима.
- Према Правилнику о извођењу приступног предавања на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 24.02.2017, Члан 4, Став 3, кандидаткиња није у обавези да држи приступно предавање с обзиром да не задовољава општи ни обавезне услове Конкурса (докторат из научне области **ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и објављени радови из уже научне области **ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА**).

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос
 - Члан организационог комитета међународне конференције „Reforestation challenges“,

Универзитет у Београду - Шумарски факултет, 3-6. јун 2015.

- Кандидаткиња није учествовала у изради завршних радова.
- Инжењер сарадник у изради 4 пројекта.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да др Будо Зиндовић, дипл. грађ. инж. испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за уже научне области за које је Конкурс расписан, а да други кандидат др Милена Анђелић не задовољава основни услов (докторат) нити обавезни услов (објављени радови) из научне области за коју је расписан Конкурс. Због тога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да кандидат др **Будо Зиндовић**, дипл. грађ. инж. буде изабран у звање **доцента** за ужу научну област **ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 10.02.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

В. проф. др Ненад Јаћимовић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Ђорђе Чантрак, дипл. грађ. инж.,
Машински факултет, Универзитет у Београду

ПРИЛОГ А

Др Будо Зиндовић, дипл. инж. грађ. - Списак радова

Научни часописи међународног значаја:

1. Milašinović M., Prodanović D., Stanić M., **Zindović B.**, Stojanović B., Milivojević N. (2022). *Control theory-based data assimilation for open channel hydraulic models: tuning PID controllers using multi-objective optimization*. Journal of Hydroinformatics, 24(4), 898–916, doi:[10.2166/hydro.2022.034](https://doi.org/10.2166/hydro.2022.034) [M22]
2. Milašinović M., Prodanović D., **Zindović B.**, Stojanović B., Milivojević N. (2021). *Control theory-based data assimilation for hydraulic models as a decision support tool for hydropower systems: sequential, multi-metric tuning of the controllers*. Journal of Hydroinformatics, 23(3), 500-516, doi:[10.2166/hydro.2021.078](https://doi.org/10.2166/hydro.2021.078) [M22]
3. Ljubičić R., Vićanović I., **Zindović B.**, Kapor R., Savić Lj. (2020). *Image processing for hydraulic jump free-surface detection: coupled gradient/machine learning model*. Measurement Science and Technology, 31(10), 104003, doi:[10.1088/1361-6501/ab8b22](https://doi.org/10.1088/1361-6501/ab8b22) [M22]
4. Milašinović M., Prodanović D., **Zindović B.**, Rosić N., Milivojević N. (2020). *Fast data assimilation for open channel hydrodynamic models using control theory approach*. Journal of Hydrology, 584, 124661, doi:[10.1016/j.jhydrol.2020.124661](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124661) [M21a]

Пре избора 2018:

5. Ljubičić, R., **Zindović, B.**, Vojt, P., Pavlović, D., Kapor, R., Savić, L. (2018) Hydraulic Jumps in Adverse-Slope Stilling Basins for Stepped Spillways. *Water*, **10**(4), pp.460. DOI: [10.3390/w10040460](https://doi.org/10.3390/w10040460) [M22]
6. **Zindović, B.**, Vojt, P., Kapor, R., Savić, Lj. (2016) Converging stepped spillway flow. *Journal of Hydraulic Research*. **54**(6), pp.699-707. DOI: [10.1080/00221686.2016.1196754](https://doi.org/10.1080/00221686.2016.1196754) [M22]
7. Horvat, Z., Horvat, M., Rosić, N., **Zindović, B.**, Kapor, R. (2018) Different approaches to two-dimensional numerical modelling of natural watercourses. *Građevinar*. **69**(12), pp.1125-1135. DOI: [10.14256/jce.1556.2016](https://doi.org/10.14256/jce.1556.2016) [M23]

Национални часописи међународног значаја (M24):

1. **Zindović, B.**, Savić, Lj., Kapor, R., Mladenović, N. (2014) Stepped Spillway Flow – Comparison of Numerical and Scale Models. *FME Transactions*. **42**(3), pp.218-223. DOI: [10.5937/fmet1403218Z](https://doi.org/10.5937/fmet1403218Z)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Kimura I., Bousmar D., Archambeau P., Dewals B., Ercicum S., Piroton M., Li X., Đorđević D., Rosić N., **Zindović B.**, Echeverribar I., Navas Montilla A., Brufau P., García Navarro M.P., Gonzales de Linares M., Paquier A., Kopmann R. (2022) Flow structure in a compound channel: benchmarking 2D and 3D numerical models. In: RIVER FLOW 2022.
2. Milašinović M., Prodanović D., **Zindović B.**, Rosić N., Milivojević N. (2020) Control theory-based update of water levels in 1D hydrodynamic models. In: RIVER FLOW 2020.
3. Milašinović M., **Zindović B.**, Rosić N., Prodanović D. (2019) PID controllers as data assimilation tool for 1D hydrodynamic models of different complexity. In: Conference proceedings - 5th International Conference SimHydro.
4. Ljubičić R., Vićanović I., **Zindović B.**, Kapor R., Savić Lj. (2019) Image Processing for Hydraulic Jump Free-Surface Detection. In: E-proceedings of the 38th IAHR World Congress.

Пре избора 2018:

5. Horvat, Z., Horvat, M., **Zindović, B.**, Rosić, N. (2016) The Potential of Lattice-Boltzmann Method in Computational Hydraulics. In: *Proceedings of the 4th International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2016.073

6. Horvat, Z., Horvat, M., Rosić, N., **Zindović, B.** (2016) The Lattice-Boltzmann Method in Computational Fluid Dynamics. *In: Proceedings of the 4th International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2016.072
7. **Zindović, B.**, Vojt, P., Kapor, R., Savić, Lj. (2015) Scale and numerical modelling of the converging stepped spillway flow. *In: Proceedings of the 7th Eastern European Young Water Professionals Conference*.
8. Rosić, N., Horvat, M., Horvat, Z., **Zindović, B.** (2015) Evaluation of the SPH method in two dimensional open channel flow modeling. *In: Proceedings of the 7th Eastern European Young Water Professionals Conference*.
9. Ljubičić, R., **Zindović, B.**, Milovanović, B., Kapor, R., Savić, Lj. (2015) Hydraulic computation of converging stepped-chute stilling basin. *In: Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2016.069
10. Starinac, D., Vojt, P., Damjanović, M., Žugić, D., Savić, Lj., Kapor, R., **Zindović, B.** (2014) Scale Modelling of the RCC Dam with Stepped Spillway. *In: Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.079
11. Starinac, D., **Zindović, B.**, Vojt, P., Savić, Lj., Kapor, R. (2014) Air Concentration Distribution on Stepped Spillway. *In: Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.080
12. Milovanović, B., **Zindović, B.**, Stojnić, I., Vojt, P., Kapor, R., Savić, Lj., Kuzmanović, V. (2014) Distribution of Hydrodynamic Load in the Stilling Basin. *In: Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.067
13. **Zindović, B.**, Savić, Lj., Kapor, R., Mladenović, N. (2013) Comparison of numerical and scale models of stepped spillway flow. *In: Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics*.
14. Jovanović, M., Kapor, R., **Zindović, B.** (2012) Numerical Modelling in Environmental Impact Assessment of Construction Works Within River Bays A Case Study. *In: Proceedings of the International Conference Protection and Restoration of the Environment XI*.
15. **Zindović, B.** (2007) Fluid Flow and Water Quality Modelling For Čukarica Bay. *In: Workshop For Young Engineers*.
16. Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., **Zindović, B.** (2006) Upgrading Environmental Projects by CFD Modelling. *In: Proceedings of the XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51):

1. Ljubičić R., **Zindović B.**, Rosić N., Pavlović D. (2022) SSIMS-Flow: Alat za procenu protoka u otvorenim tokovima na osnovu polja površinskih brzina iz video zapisa sa lakih bespilotnih letelica. *Vodoprivreda*. 54 (317-318), pp.123-139.
2. Praštalo P., **Zindović B.**, Savić Lj. (2022) Ski odskok sa horizontalnim skretanjem mlaza. *Vodoprivreda*. 54 (317-318), pp.141-148.
3. Marjanović D., Vićanović I., Robert Ljubičić R., **Zindović B.**, Savić Lj. (2019) Detekcija nivoa vode u laboratorijskim rezervoarima primenom tehnika obrade slika. *Vodoprivreda*. 51 (300-302), pp.271-280.
4. Milašinović M., **Zindović B.**, Rosić N., Prodanović D. (2018) Analiza uticaja kompleksnosti 1D modela tečenja na postupak asimilacije podataka zasnovane na primeni PID regulatora - preliminarni rezultati. *Vodoprivreda*. 50 (294-296), pp.245-254.

Пре избора 2018:

5. Ljubičić R., **Zindović B.**, Milovanović B., Kapor R., Savić Lj. (2016) Metodologija proračuna spregnutih dubina kod umirujućih bazena neprizmatičnih stepenastih brzotoka. *Vodoprivreda*. 48 (279-281), pp.87-94.

6. Starinac, D., Vojt, P., Damnjanović, M., Žugic, D., Savić, Lj., Kapor, R., **Zindović, B.**, Glišić, R. (2014) Scale Modeling of the Bouzina Dam Flood Mitigation Structures. *Water Research and Management*. **4**(1), pp.31-42.
7. Starinac, D., Kapor, R., Savić, Lj., Vojt, P., Žugic, D., Damnjanović, M., **Zindović, B.**, Đajić, P. (2014) Air-Water Flow on a Labyrinth Spillway. *Water Research and Management*. **4**(5), pp.11-20.
8. Jovanović, M., Kapor, R., **Zindović, B.** (2012) Analiza nekih uticaja na životnu sredinu izgradnje mosta na Adi. *Vodoprivreda*. **44**(4-6), pp.207-213.
9. Starinac, D., Kapor, R., **Zindović, B.**, Žugic, D., Vojt, P. (2012) In-Situ Measuring Campaign at the Hydropower Plant "Perućica", Montenegro, Part 1: Open Channel System. *Water Research and Management*. **2**(2), pp.3-23.
10. **Zindović, B.**, Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D. (2007) Oblikovanje ulaza u zaliv primenom modela ravanskog i prostornog tečenja. *Vodoprivreda*. **39**(1-3), pp.73-78.
11. Jovanović, M., Kapor, R., **Zindović, B.** (2007) Numerička simulacija koncentrisanog ispuštanja izbagerovanog nanosa u maticu reke. *Vodoprivreda*. **39**(1-3), pp.79-89.
12. **Zindović, B.**, Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D. (2007) Modeliranje kvaliteta vode u zalivu primenom modela ravanskog tečenja. *Vodoprivreda*. **39**(1-3), pp.91-96.

Рад у националном часопису (M53):

1. Kapor, R., Savić, Lj., **Zindović, B.**, Žugić, D., Starinac, D., Vojt, P. (2014) Hidraulička analiza strujanja na stepenastom brzotoku. *Građevinski kalendar*. **46**(1), pp.72-127.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. Ljubičić R., Đorđević F., **Zindović B.**, Kapor R., Savić Lj., Glišić R., Dmitrović I. (2021) Hidrauličko modeliranje brane sa stepenastim brzotokom - primer brane Sidi Nacuer. In: Zbornik radova 19. savetovanja SDHI i SDH, Beograd, Srbija.
2. Đorđević F., Ljubičić R., **Zindović B.**, Kapor R., Savić Lj. (2021) Uticaj veličine, rasporeda i položaja blokova umirujućeg bazena stepenastog brzotoka na preostalu energiju. In: Zbornik radova 19. savetovanja SDHI i SDH, Beograd, Srbija.
3. Milašinović M., Prodanović D., **Zindović B.** (2021) Rekonstrukcija hidrograma na vodomernim stanicama primenom rezultata asimilacije preliminarni rezultati. In: Zbornik radova 19. savetovanja SDHI i SDH, Beograd, Srbija.
4. Milašinović M., **Zindović B.**, Rosić N., Prodanović D. (2018) Analiza uticaja kompleksnosti 1D modela tečenja na postupak asimilacije podataka zasnovane na primeni PID regulatora preliminarni rezultati. In: Zbornik radova 18. savetovanja SDHI/SDH, Niš, Srbija.
5. Ljubičić R., **Zindović B.**, Savić Lj. (2018) Adverse-slope stilling basins: machine learning approach to estimation of hydraulic jump features. In: Zbornik radova 18. savetovanja SDHI/SDH.

Пре избора 2018:

6. Starinac, D., Vojt, P., Damnjanović, M., Kapor, R., Savić, Lj., **Zindović, B.**, Žugić, D. (2015) Ispitivanja lavirint preliva na dva fizička modela različitih razmera. In: *Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*.
7. Milovanović, B., **Zindović, B.**, Vojt, P., Kapor, R., Kuzmanović, Vladan and Savić, Lj. (2015) Zavisnost hidrodinamičkih pritisaka u slapištu od suženja stepenastog brzotoka. In: *Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*.
8. Vojt, P., **Zindović, B.**, Prodanović, D. (2015) Merenje hidrauličkih veličina u dvofaznom fluidu. In: *Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*.

9. Jovanović, M., Kapor, R., **Zindović, B.** (2012) Hidraulička analiza zasipanja zaliva. In: *Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*.
10. Starinac, D., Kapor, R., **Zindović, B.**, Žugić, D., Vojt, P. (2012) Merenja u otvorenim tokovima dovodnog sistema HE "Perucica". In: *Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*.
11. **Зиндовић, Б.**, Костић, Д., Савић, Љ. (2009) Процена коефицијента протока ниских преливних прагова. In: *Zbornik radova sa 15. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja*.
12. **Зиндовић, Б.**, Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д. (2009) Нумеричка симулација струјног поља у близини водозахвата. In: *Zbornik radova sa 15. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja*.
13. Јовановић, М., Капор, Р., **Зиндовић, Б.** (2008) Допринос реалнијем одређивању хидрауличких последица рушења брана од јаловине и пепела. In: *Зборник радова са I Конгреса Српског друштва за велике бране*.
14. **Зиндовић, Б.**, Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д. (2006) Моделирање квалитета воде у заливу применом модела раванског течења. In: *Zbornik radova sa 14. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja*.
15. Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., **Зиндовић, Б.** (2006) Нумеричка симулација концентрисаног испуштања избагерованог наноса у матицу реке. In: *Zbornik radova sa 14. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja*. [M63]
16. **Зиндовић, Б.**, Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д. (2006) Обликовање улаза у залив применом модела раванског и просторног течења. In: *Zbornik radova sa 14. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja*.

Докторска дисертација (M71):

Струјање у степенастом брзотоку са постепеним смањењем ширине корита, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2018.

Техничка решења (M80):

1. Milašinović M., Prodanović D., **Zindović B.**, Stojanović B., Milivojević N. Техничко решење: „Control Theory based Data Assimilation metoda za brzu asimilaciju podataka u modelima otvorenih tokova“. Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2022. [M82]

Пре избора 2018:

2. Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б.: Техничко решење: „Хидрауличка студија функционисања водозахвата «Макиш»“, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010. [M84]
3. Јовановић, М., Капор, Р., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б., Коматина, Д.: Техничко решење: „Методологија за прорачун хидрауличких последица рушења брана на депонијама јаловине и пепела“, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010. [M84]

Научни пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. ТР 37010: СИСТЕМИ ЗА ОДВОЂЕЊЕ КИШНИХ ВОДА КАО ДЕО УРБАНЕ И САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.- данас.
2. ТР 37009: МЕРЕЊЕ И МОДЕЛИРАЊЕ ФИЗИЧКИХ, ХЕМИЈСКИХ, БИОЛОШКИХ И МОРФОДИНАМИЧКИХ ПАРАМЕТАРА РЕКА И ВОДНИХ АКУМУЛАЦИЈА, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.- данас.

3. ТР 22017: РИЗИЦИ У ПРИМЕНИ ОКВИРНИХ ДИРЕКТИВА ЕВРОПСКЕ УНИЈЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2008.-2010.
4. ТР 22011: УПРАВЉАЊЕ ВОДНИМ АКУМУЛАЦИЈАМА И ЊИХОВА ЗАШТИТА, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2008.-2010.

СТРУЧНИ РАД

(студије и пројекти)

1. ХИДРАУЛИЧКА МОДЕЛСКА ИСПИТИВАЊА БРАНЕ SIDI NAUCER, Грађевински факултет, 2021.
2. ХИДРАУЛИЧКА МОДЕЛСКА ИСПИТИВАЊА ЗА УЛАЗНУ ГРАЂЕВИНУ И ПРАГ У КОРИТУ РЕКЕ ЗА ХЕ „УНА КОСТЕЛА“ – реконструкција и проширење, Грађевински факултет, 2020.
3. СТУДИЈА УСПОСТАВЉАЊА СИСТЕМА РАНЕ НАЈАВЕ ПОПЛАВА НА ВОДАМА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БЕОГРАДА, Грађевински факултет, 2019.
4. ХИДРОИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ „ВЛАСИНА“ – ИЗРАДА ХИДРАУЛИЧКОГ МОДЕЛА СИСТЕМА КАНАЛА ХЕ ВРЛА 1-3, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2020.
5. ХИДРОИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ ХЕ ЂЕРДАП 1, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2019.
6. ХИДРАУЛИЧКА МОДЕЛСКА ИСПИТИВАЊА БРАНЕ ТАВЕГГАРТ, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2018.

Пре избора 2018:

7. ХИДРАУЛИЧКО-МОРФОЛОШКА СТУДИЈА ДУНАВА НА УШЋУ СА РЕКОМ САВОМ, Грађевински факултет, 2016.
8. IN-SITU MEASURING CAMPAIGN AT „НРР PERUĆICA“, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2011.
9. СТУДИЈА ХИДРОТЕХНИЧКОГ УРЕЂЕЊА УЛАЗА У ЧУКАРИЧКИ ЗАЛИВ У УСЛОВИМА НАСТАЛИМ ИЗГРАДЊОМ НОВОГ МОСТА НА РЕЦИ САВИ, Грађевински факултет, 2011.
10. ЕЛАБОРАТ О ОБАВЕШТАВАЊУ И УЗБУЊИВАЊУ СТАНОВНИШТВА НА ПОДРУЧЈУ УГРОЖЕНОМ ОД РУШЕЊА БРАНЕ БР. 9 – „РУДНИК“ – ОПШТИ ДЕО СА ХИДРАУЛИЧКИМ ПРОРАЧУНОМ, Грађевински факултет, 2007.
11. ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ КАНАЛА ВЕЛИКИ ГАЛИЈАШ НА ВЕЛИКОМ РАТНОМ ОСТРВУ НА ДУНАВУ, ЧИШЋЕЊЕМ ИЗМУЉИВАЊЕМ И ДОВОЂЕЊЕМ У ПРЕТХОДНО ФУНКЦИОНАЛНО СТАЊЕ СА ПРОЦЕНОМ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, Грађевински факултет, 2007.
12. ПРОЈЕКАТ ПРОБОЈА БРАНЕ 1,2 И 3 ФЛОТАЦИЈСКОГ ЈАЛОВИШТА ВЕЛИКИ КРИВЕЉ, ОБАВЕШТАВАЊА И УЗБУЊИВАЊА ЗА ПОПЛАВНИ ТАЛАС К+385, Грађевински факултет, 2007.
13. СТУДИЈА УТИЦАЈА ИСПУШТАЊА МАТЕРИЈАЛА ИЗБАГЕРОВАНОГ ИЗ ЧУКАРИЧКОГ ЗАЛИВА У КОРТО РЕКЕ САВЕ, Грађевински факултет, 2006.
14. 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, 2006.
15. ХИДРАУЛИЧКА СТУДИЈА ЧУКАРИЧКОГ ЗАЛИВА И ЊЕГОВОГ СПОЈА СА РЕКОМ САВОМ, Грађевински факултет, 2005.

ПРИЛОГ Б

Др Милена Анђелић, дипл. инж. шум. - Списак радова

Научни часописи међународног значаја:

1. **Andelić M.** (2021) *Comparable analysis atmospheric deficits and water regime during different season on alluvial flood forest habitat at east Srem*. FEB – Fresenius Environmental Bulletin. 30(05/2021), 5498-5509. ISSN 1018-4619. Freising 85354, Germany in cooperation with PRT-Parlar Research & Technology. url: https://www.prt-parlar.de/download_feb_2021/ [M23]

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Nikić Z., **Andelić M.**, Letić Lj., Mrvaljević V. (2015) Mutual relation of river water and groundwater in the area of hygrophilic forests in Ravni Srem downstream of Sremska Mitrovica, Serbia, International conference "Reforestation challenges", University of Belgrade - Faculty of Forestry, Reforesta, pp. 117-126.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Nikić Z., Dokmanović P., **Andelić M.**, Lekić M. (2014) A contribution of Jovan Cvijic's consideration of Visocica river source, Serbian Academy of Science and Arts, Scientific Meeting No. 10, pp. 261-274.
2. **Andelić M.** (2012) Climate change in Serbia and its impact on soil, International conference on "Land conservation" LANDCON 1209, Sustainable land management and climate changes, University of Belgrade - Faculty of Forestry, Reforesta, pp. 159-160..

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51):

1. Nikić Z., **Andelić M.**, Letić Lj., Mrvaljević V., Nikolić V. (2014) Representation of certain indicators o climate change in the area of eastern Serbia in the period 1991-2012 compared to the reference period 1961-1990, Bulletin of the Serbian Geographical Society, No. 4, pp.121-145. url: <https://glasniksgd.rs/index.php/home/article/view/78>

Рад у истакнутом националном часопису (M52):

1. **Анђелић М.**, Мрваљевић В. (2014) Анализа губитка земљишта на руралном подручју Београда применом методе USLE, Ерозија, No. 40, pp.153-68.

Докторска дисертација (M71):

Удео алувијалне издани у билансу вода дозревајућих стабала лужњака (*Quercus robur* L.) на подручју одбране од поплава Равног Срема у ограђеном ловишту „Црни Луг“, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, 2021.

СТРУЧНИ РАД

(студије и пројекти)

1. ПРОЈЕКАТ ДЕТАЉНИХ НАМЕНСКИХ ХИДРОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА О РЕЗЕРВАМА ПОДЗЕМНИХ ВОДА НА ИЗВОРИШТУ МЛЕКАРЕ „БИО-МЛЕК“ У ТУЛОВУ-ОПШТИНА ЛЕСКОВАЦ, Универзитет у Београду – Шумарски факултет и „GEO Inženjering BGR“, 2015.
2. ПРОЈЕКАТ ДЕТАЉНИХ ХИДРОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА У ЦИЉУ

САГЛЕДАВАЊА МОГУЋНОСТИ И УСЛОВА ЗАХВАТАЊА ПОДЗЕМНИХ ВОДА ЗА ПОТРЕБЕ НАВОДЊАВАЊА АРБОРЕТУМА ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ, Универзитет у Београду – Шумарски факултет и „GEO Inženjering BGR“, 2014.

3. ДРУГИ ЕЛАБОРАТ О РЕЗЕРВАМА СЛАБОМИНЕРАЛНЕ ПРИРОДНЕ ИЗВОРСKE ВОДЕ КАПТИРАНОГ ИЗВОРА „БИЈЕЛА ЧЕСМА“, ИЗВОРИШТЕ „БИЈЕЛА ЧЕСМА“ НА ЗЛАТИБОРУ – ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА, „GEO Inženjering BGR“, 2014.
4. ПРОЈЕКАТ ДЕТАЉНИХ ХИДРОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА У ЦИЉУ САГЛЕДАВАЊА МОГУЋНОСТИ И УСЛОВА ЗАХВАТАЊА ПОДЗЕМНИХ ВОДА ЗА ПОТРЕБЕ ВОДОСНАБДЕВАЊА ТУРИСТИЧКОГ КОМПЛЕКСА ЈАБУЧКО РАВНИШТЕ НА СТАРОЈ ПЛАНИНИ, „GEO Inženjering BGR“, 2014.