

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 25/3-2, од 31.01.2022. именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс у за избор једног ДОЦЕНТА за следеће уже научне области: (1) ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и (2) ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ОБЈЕКТИ за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 973-974 од 09.02.2022. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Роберт Љубичић, магистар инжењерства, асистент студент докторских студија на Катедри за хидротехнику и водно еколошко инжењерство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата

1.1 Биографија

Роберт Љубичић рођен је 17. маја 1991. године у Ваљеву. Основну школу „Милан Муњас“ завршио је 2006. године у Убу као носилац дипломе „Вук Караџић“. Средње образовање започиње 2006. године у гимназији општег типа „Бранислав Петронијевић“ у Убу, а завршава 2010. године у XII београдској гимназији.

Факултетско образовање започиње 2010. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Грађевинарство. Након трећег семестра студија придружује се Одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Основне академске студије завршава 2014. године са просеком 9,39/10 и стиче звање дипломирани инжењер грађевинарства. Мастер студије на Одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство завршава 2015. године са просеком 10/10 и стиче звање мастер инжењер грађевинарства. За мастер рад под називом „Прорачун умирујућег базена степенастог брзотока са примером на брани Ариље“ награђен је од стране Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство.

Докторске студије започиње 2015. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, под туторством проф. др Љубодрага Савића. На истом факултету наредне године заснива и ради однос у статусу асистента–студента докторских студија за уже научне области (1) Механика нестишљивих флуида и хидраулика и (2) Еколошко инжењерство. На студијском програму Грађевинарство ангажован је у настави на Основним академским студијама. Члан је Међународног друштва за хидро–еколошко инжењерство и истраживања (IAHR). Ангажован је као истраживач на научном пројекту Министарства науке, привреде и технолошког развоја под називом „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“, и на пројекту Европске кооперације у науци и технологији (COST) под називом COST CA16219 HARMONIOUS – „Harmonization of UAS techniques for agricultural, natural ecosystems monitoring“.

Докторску дисертацију под називом „Струјање у умирујућим базенима степенстих брзотока“ одбранио је 17.01.2022. године и стекао звање доктора наука из области грађевинарства.

Као аутор или коаутор објавио је пет (5) радова у часописима са SCI листе, бројне друге у домаћим часописима и на међународним и домаћим научним и стручним скуповима. Течно говори и пише енглески језик.

1.2 Рад у настави

Од заснивања радног односа на Грађевинском факултету (летњи семестар школске 2015/16) Роберт Љубичић ангажован је у реализацији наставе на основним академским студијама. Стално је ангажован на предметима (1) Основе еколошког инжењерства, (2) Механика флуида, (3) Хидротехника, (4) Хидраулика 1, (5) Хидраулика 2 и (6) Управљање чврстим отпадом.

Кандидат активно учествује у консултацијама студената приликом израде дипломских радова као и у комисијама за одбрану истих. У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењен је високим оценама. У наредној табели се даје приказ просечних оцена током периода ангажовања:

Школска година	ПРЕДМЕТ					
	Механика флуида	Основе еколошког инжењерства	Хидротехника	Хидраулика 1	Хидраулика 2	Управљање чврстим отпадом
2015/16	*	4,60	4,90	*	4,97	*
2016/17	4,77	4,62	4,13	5,00	5,00	4,52
2017/18	4,68	4,89	*	5,00	5,00	4,86
2018/19	4,93	4,80	*	4,60	4,76	4,96
2019/20	4,90	4,72	4,88	5,00	5,00	4,93
2020/21	4,92	4,91	4,94	4,96	4,92	4,89

* За ова поља не постоје подаци

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Роберт Љубичић учествује у научно-истраживачком раду из различитих области хидротехнике. Највише се бави проблемима из области хидраулике хидротехничких објеката, развоја и примене информатичких алата и примене даљинске детекције у области хидрометрије.

Роберт Љубичић је аутор пет (5) радова у истакнутим међународним часописима, као и већег броја радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја.

Кандидат је ангажован као истраживач на научном пројекту ТР37010 „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2016. до 2020. Активан је учесник пројекта Европске кооперације у науци и технологији (COST) под називом COST CA16219 HARMONIOUS – „Harmonization of UAS techniques for agricultural, natural ecosystems monitoring“.

Списак објављених научних радова дат је у Прилогу.

1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и ангажовања у настави, Роберт Љубичић бави се и стручним радом. Учествовао је као сарадник на пројектима лабораторијских и теренских мерења који су

реализовани у оквиру Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство Грађевинског факултета.

Списак стручних радова дат је у Прилогу.

2. Испуњеност услова за избор у звање

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду 01.07.2016.), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се поред општих услова исказују и обавезним и изборним условима. Кандидат др Роберт Љубичић испуњава све услове прописане претходно наведеним Правилником за избор у звање Доцента:

Општи услов:

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

Обавезни услови:

- Кандидат је одржао приступно предавање 07.03.2022. на тему „Хидраулички прорачун умирујућих базена“.
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има пет (5) радова објављених у часописима са SCI листе из научних области за које би био биран.
- Кандидат има десет (10) радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из ужих научних области за које би био биран.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос
 - Инжењер сарадник у изради техничке документације за 2 пројекта
 - Истраживач у научном пројекту TR37010 „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
 - Истраживач пројекта Европске кооперације у науци и технологији (COST) под називом COST CA16219 HARMONIOUS – „Harmonization of UAS techniques for agricultural, natural ecosystems monitoring“

3. Закључак и предлог

Као закључак, констатујемо да др Роберт Љубичић испуњава све услове за први избор у звање доцента с обзиром да је стекао научни назив доктора наука за област Грађевинарство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, да има објављених пет (5) радова у међународним часописима са SCI листе, да има позитивне оцене педагошког рада у студентским анкетама и да активно учествује у стручним пословима преко Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство.

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 Роберт Љубичић, маг.инж.грађ. испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за уже научне области за које је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата др Роберта Љубичића, маг.инж.грађ. у звање доцента за уже научне области (1) ХИДРОЛОГИЈА, МЕХАНИКА ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и (2) ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ОБЈЕКТИ, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 07.03.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Љубодраг Савић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

доц. др Будо Зиндовић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

в. проф. др Ђорђе Чантрак, дипл. маш. инж.
Машински факултет Универзитета у Београду

Прилог – Списак научних и стручних референци др Роберта Љубичића, фебруар 2022.

Међународни часописи

1. **Robert Ljubičić**, Dariia Strelnikova, Matthew T. Perks, Anette Eltner, Salvador Pena-Haro, Alonso Pizarro, Silvano Fortunato Dal Sasso, Ulf Scherling, Pietro Vuono and Salvatore Manfreda (2021) *A comparison of tools and techniques for stabilising unmanned aerial system (UAS) imagery for surface flow observations*. Hydrology, Earth System Sciences. 25 (9), pp.5105--5132. DOI: 10.5194/hess-25-5105-2021 [M21a]
2. Matthew T. Perks, Silvano Fortunato Dal Sasso, Alexandre Hauet, Elizabeth Jamieson, Jérôme Le Coz, Sophie Pearce, Salvador Peña-Haro, Alonso Pizarro, Dariia Strelnikova, Flavia Tauro, James Bomhof, Salvatore Grimaldi, Alain Goulet, Borbála Hortobágyi, Magali Jodeau, Sabine Käfer, **Robert Ljubičić**, Ian Maddock, Peter Mayr, Gernot Paulus, Lionel Pénard, Leigh Sinclair and Salvatore Manfreda (2020) *Towards harmonisation of image velocimetry techniques for river surface velocity observations*. Earth System Science Data. 12 (3), pp.1545--1559. DOI: 10.5194/essd-12-1545-2020 [M21a]
3. Sophie Pearce, **Robert Ljubičić**, Salvador Peña-Haro, Matthew Perks, Flavia Tauro, Alonso Pizarro, Silvano Dal Sasso, Dariia Strelnikova, Salvatore Grimaldi, Ian Maddock, Gernot Paulus, Jasna Plavšić, Dušan Prodanović and Salvatore Manfreda (2020) *An Evaluation of Image Velocimetry Techniques under Low Flow Conditions And High Seeding Densities Using Unmanned Aerial Systems*. Remote Sensing. 12 (2), pp.232. DOI: 10.3390/rs12020232 [M21]
4. **Robert Ljubičić**, Ivana Vićanović, Budo Zindović, Radomir Kapor and Ljubodrag Savić (2020) *Image processing for hydraulic jump free-surface detection: coupled gradient/machine learning model*. Measurement Science and Technology. DOI: 10.1088/1361-6501/ab8b22 [M22]
5. **Robert Ljubičić**, Budo Zindović, Predrag Vojt, Dragutin Pavlović, Radomir Kapor and Ljubodrag Savić (2018) *Hydraulic Jumps in Adverse-Slope Stilling Basins for Stepped Spillways*. Water. 10 (4), pp.460. DOI: 10.3390/w10040460 [M22]

Међународне конференције

1. **Robert Ljubičić**, Ivana Vićanović, Budo Zindović, Radomir Kapor i Ljubodrag Savić (2019) *Image Processing for Hydraulic Jump Free-Surface Detection*. E-proceedings of the 38th IAHR World Congress. [M33]
2. **Robert Ljubičić**, Budo Zindović, Miloš Stanić i Ljubodrag Savić (2017) *Spillway Design Optimization for Embankment Dams Using Genetic Algorithms*. 9th Eastern European Young Water Professionals Conference - Conference Proceedings. [M33]
3. **Robert Ljubičić**, Filip Babić, Budo Zindović, Radomir Kapor i Ljubodrag Savić (2017) *Estimation of downstream sequent depth in B-F hydraulic jumps for stilling basins of stepped spillways*. Зборник радова Грађевинског факултета. 33 (30), pp.635-644. DOI: 10.14415/konferencijagfs2017.068 [M33]
4. **Robert Ljubičić**, Budo Zindović, Bojan Milovanović, Radomir Kapor i Ljubodrag Savić (2016) *Хидраулички прорачун умирујућег базена непризматичног степенастог брзотока*. Зборник радова Грађевинског факултета. 32 (29), pp.679-688. DOI: 10.14415/konferencijagfs2016.069 [M33]

Домаћи часописи

1. Душан Марјановић, Ивана Вићановић, **Роберт Љубичић**, Будо Зиндовић и Љубодраг Савић (2019) *Детекција нивоа у лабораторијским каналима применом технике обраде слика*. Водопривреда. 51 (300-302), pp.271-280 [M51]

2. **Роберт Љубичић**, Будо Зиндовић, Бојан Миловановић, Радомир Капор и Љубодраг Савић (2016) *Методологија прорачуна спрегнутих дубина код умирујућих базена непризматичних степенстих брзотока*. Водопривреда. 48 (279-281), pp.87-94. [M51]

Домаће конференције

1. **Роберт Љубичић**, Филип Ђорђевић, Будо Зиндовић, Радомир Капор, Љубодраг Савић, Радмило Глишић и Ивана Дмитровић (2021). *Хидрауличко моделирање бране са степенстим брзотоком- пример бране Sidi Naseur*. Зборник радова 19. саветовања СДХИ/СДХ. [M63]
2. Филип Ђорђевић, **Роберт Љубичић**, Будо Зиндовић, Радомир Капор и Љубодраг Савић (2021). *Утицај величине, распореда и положаја блокова умирујућег базена степенстог брзотока на преосталу енергију*. Зборник радова 19. саветовања СДХИ/СДХ. [M63]
3. Марија Миловановић, Андријана Тодоровић, **Роберт Љубичић** и Јасна Плавшић (2018) *Анализа ублажавања поплавних таласа у акумулацији Мохарач*. Зборник радова 18. саветовања СДХИ/СДХ. [M63]
4. **Роберт Љубичић**, Будо Зиндовић и Љубодраг Савић (2018) *Adverse-slope stilling basins: machine learning approach to estimation of hydraulic jump features*. Зборник радова 18. саветовања СДХИ/СДХ. [M63]

Докторска дисертација

„Струјање у умирујућим базенима степенстих брзотока“ – Универзитет у Београду, Грађевински факултет, јануар 2022.

Научни пројекти

1. „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“ – ТР37010, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. COST CA16219 HARMONIOUS – „Harmonization of UAS techniques for agricultural, natural ecosystems monitoring“, European Cooperation in Science and Technology.

Стручне референце

1. *Одређивање кривих протока у профилима мерних објеката узводно од акумулације Ровни*, Инвеститор: ЈП „Колубара Ровни“, Носилац посла и извођач: Универзитет у Београду Грађевински факултет.
2. *Пројекат из извођење бране Sidi Naseur – Хидрауличка моделска испитивања* (2020), Инвеститор: Republique Algerienne Democratique Et Populaire, Ministere Des Ressources En Eau, Agence Nationale Des Barrages Et Transferts, Носилац посла: ENERGOPROJEKT-HIDROINŽENJERING A.D., Извођач: Универзитет у Београду Грађевински факултет.