

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр.22/44-2, од 29.03.2021. именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног ДОЦЕНТА за следеће уже научне области: 1) МЕХАНИКА НЕСТИШЉИВИХ ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и 2) ЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 928 од 07.04.2021. године.

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Милош Милашиновић, маг.инж.грађ., 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

Милош Милашиновић, мастер инжењер грађевинарства, рођен је у Смедеревској Паланци 01.05.1991. године. Основну школу „Ђорђе Јовановић“ у Селевцу завршио је 2006. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и носилац звања „Бак генерације“. Након завршене основне школе уписује природно-математички смер „Паланачке гимназије“ у Смедеревској Паланци који завршава 2010. године као носилац дипломе „Вук Караџић“.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, одсек грађевинарство, уписује школске 2010/2011. године. Основне академске студије завршава школске 2013/2014. године на одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство са укупном просечном оценом 9,25 (девет и 25/100) и дипломским радом под називом „Техничко решење система за наводњавање Гроцка-Пударци“ са оценом 10 (десет) чиме је стекао звање дипломирани инжењер грађевинарства. У току похађања основних академских студија кандидат је примао стипендију Министарства просвете Републике Србије.

Школске 2014/2015. године уписује мастер академске студије на Грађевинском факултету на одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Током мастер студија кандидат је остварио просечну оцену 10,00 (десет и 00/100). Мастер студије је завршио 2015. одбравши мастер рад под називом „Пример управљања каскадним мини хидроенергетским системом“ оценом 10 (десет) чиме је стекао звање мастер инжењер грађевинарства.

Након завршених мастер студија, 2015. године уписао је докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. На докторским студијама је успешно положио све испите са просечном оценом 10 (десет). Од новембра 2015. до фебруара 2016. запослен је у предузећу Србијаводе на пројектима одбране од поплава. Након тога, у фебруару 2016. заснива радни однос

на Грађевинском факултету у звању асистента студента докторских студија за уже научне области МЕХАНИКА НЕСТИШЉИВИХ ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и ЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО. На Грађевинском факултету је запослен у континуитету од 2016. године. Поред обавеза у настави ангажован је и као истраживач на научном пројекту технолошког развоја ТР37010 „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“ у периоду од 2016. до 2020. Аутор је четири рада на SCI листи, као и неколико радова у домаћим часописима, на међународним и на домаћим научним и стручним скуповима. Ожењен је и отац је једног детета.

Докторску дисертацију под називом „Методологија за брзу асимилацију података у моделима отворених токова“ успешно је одбранио 19.02.2021. на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, чиме је стекао звање доктора наука за област грађевинарство.

1.2 Рад у настави

Од заснивања радног односа на Грађевинском факултету (летњи семестар школске 2015/16) Милош Милашиновић је ангажован у реализацији наставе. На основним академским студијама, стално је ангажован на предметима Основе еколошког инжењерства, Механика флуида, Хидротехника, Хидраулика 1, Хидраулика 2. На дипломским академским студијама, ангажован је на предмету Мерења у хидротехници.

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	Мерења у хидротехници	Хидраулика 1	Хидраулика 2
2015/16	4.68	*	*	*	*	*
2016/17	4.93	4.75	4.4	5.00	*	*
2017/18	4.64	4.87	4.69	4.94	4.93	*
2018/19	4.88	4.79	4.86	*	4.96	*
2019/20	4.88	4.79	4.86	*	4.96	*
2020/2021	4.68	*	*	*	4.33	*

* За ова празна поља не постоје подаци

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Милош Милашиновић учествује у научно-истраживачком раду из различитих области хидротехнике. Највише се бави проблемима из области мерења у хидротехничким системима, првенствено хидрауличких величина и хидрауличким моделирањем.

Милош Милашиновић је аутор 4 рада 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.

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, Милош Милашиновић се бави и стручним радом. Учествовао је као сарадник на пројектима за развој и имплементацију хидроинформационих система 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 Милош Милашиновић 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 10.05.2021. на тему „Мерни објекти за мерење протока у отвореним токовима“ које је оцењено највишом оценом 5.
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада
- Кандидат има 4 рада објављена у часописима са SCI листе из научних области за које би био биран.
- Кандидат има 17 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 финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

3. Закључак и предлог

Као закључак, констатујемо да др Милош Милашиновић 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 објављена 4 рада 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 Милош Милашиновић, 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 Милоша Милашиновића, маг. инж. грађ. у звање доцента за уже научне области 1) МЕХАНИКА НЕСТИШЉИВИХ ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА и 2) ЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 13.05.2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Душан Продановић, дипл. грађ. инж.

доц. др Будо Зиндовић, дипл. грађ. инж.

в.проф. др Золтан Хорват, дипл. грађ. инж.

Прилог – Списак научних и стручних референци

Међународни часописи

1. **M. Milašinović**, D. Prodanović, B. Zindović, B. Stojanović, and N. Milivojević (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*. 584 () DOI: 10.2166/hydro.2021.078 [M22]
2. **M. Milašinović**, D. Prodanović, B. Zindović, N. Rosić, and N. Milivojević (2020) Fast data assimilation for open channel hydrodynamic models using control theory approach. *Journal of Hydrology*. 584 DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.124661 [M21a]
3. **M. Milašinović**, A. Randjelović, N. Jaćimović, D. Prodanović (2019) Coupled Groundwater Hydrodynamic and Pollution Transport Modelling using Cellular Automata approach. *Journal of Hydrology*. 576, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2019.06.062 [M21a]
4. **M. Milasinović**, D. Prodanović, and M. Stanić (2018) Pressure drop test as a hydroinformatic tool for preliminary network topology validation. *Water Science and Technology: Water Supply*. 19 (2) DOI: 10.2166/ws.2018.095 [M23]

Међународне конференције

1. **M. Milasinović**, D. Prodanović, B. Stojanović, and N. Milivojević (2021) PI controllers as data assimilation tool for hydrodynamic models: tuning controllers using genetic algorithm. In: *6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland*. [M33]
2. **M. Milasinović**, D. Prodanović, B. Zindović, N. Rosić, and N. Milivojević (2020) Control theory-based update of water levels in 1D hydrodynamic models. In: *RIVER FLOW 2020*. [M33]
3. **M. Milasinovic**, B. Zindovic, N. Rosic, D. Prodanovic (2019) PID controllers as data assimilation tool for 1D hydrodynamic models of different complexity. In: *Conference proceedings - 5th International Conference SimHydro*. [M33]
4. **M. Milasinovic**, B. Zindovic, D. Prodanovic, and N. Rosic (2019) PID controllers as Data Assimilation Tool for 1D Hydrodynamic models of Different Complexity. In: Philippe Gourbesville and Guy Caignaert (eds.) *PID controllers as Data Assimilation Tool for 1D Hydrodynamic models of Different Complexity*. Springer, pp.1009-1022. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-981-15-5436-0> [M33]
5. **M. Milasinovic**, A. Randjelovic, N. Jacimovic, and D. Prodanovic (2018) Cellular Automata Approach for 2D Pollution Transport Modelling in Urban Groundwater. In: *In Proceedings: 11th International Conference on Urban Drainage Modelling, Septembar 2018, Palermo*. [M33]
6. **M. Milasinovic**, A. Randjelovic, N. Jacimovic, and D. Prodanovic (2018) New Trends in Urban Drainage Modelling. In: Giorgio Manina (eds.) *Cellular Automata Approach for 2D Pollution Transport Modelling*. Springer, pp.765-771. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99867-1_132 [M33]
7. **M. Milašinović**, and N. Jaćimović (2017) Estimation of Riverbed Clogging Layer Filtration Characteristics Based on Aquifer Pumping Test Results - Određivanje filtracionih karakteristika kolmirajućeg sloja uz reku na osnovu rezultata testa probnog crpljenja. In: *Conference proceedings - 5th International conference contemporary achievements in civil engineering*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2017.070 [M33]
8. **M. Milašinović**, D. Prodanović, and M. Stanić (2017) Water Distribution Network Topology Validation Using Pressure Drop Test. In: *9th Eastern European Young Water Professionals Conference - Conference Proceedings*. [M33]
9. **M. Milašinović**, D. Ivetić, Ž. Vasilić, and M. Stanić (2016) Primena optimizacionog algoritma mravlje kolonije u projektovanju sistema pod pritiskom. In: *Zbornik radova, 16ta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi", Jahorina, Pale, Republika Srpska*. [M33]

10. **M. Milašinović**, D. Prodanović, M. Stanić, and Ž. Vasilić (2016) Detekcija konfiguracije vodovodne mreže pomoću testa obaranja pritiska. In: *Zbornik radova, 16-ta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi"*, Jahorina, Pale, Republika Srpska. [M33]
11. D. Ivetić, D. Prodanović, **M. Milašinović**, and T. Dašić (2015) One Example of Cascaded Reservoirs Hydropowerplant System Modelling for Master Plan Analysis. In: *7th IWA Eastern European Young Water Professional Conference, Belgrade, Serbia*. [M33]

Домаћи часописи

1. **M. Milašinović**, B. Zindović, N. Rosić, D. Prodanović (2018) Analiza uticaja kompleksnosti 1D modela tečenja na postupak asimilacije podataka zasnovane na primeni PID kontrolera - preliminarni rezultati. *Vodoprivreda*. 50 (294-296), pp.245-254. [M51]
2. **M. Milašinović**, and N. Jaćimović (2017) Procena filtracionih karakteristika kolmirajućeg sloja rečnog dna na osnovu rezultata testa probnog crpljenja. *Vodoprivreda*. 49 (285-287), pp.161-166. [M51]
3. D. Ivetić, **M. Milašinović**, and D. Prodanović (2015) Analiza upravljanja kaskadnim HES pomoću SIMULINKA. *Vodoprivreda*. 47/4-6 (276-278), pp.269-276. [M51]

Домаће конференције

1. **M. Milašinović**, A. Randelović, N. Jaćimović, and D. Prodanović (2018) Modeliranje transporta zagađujuće materije u poroznoj sredini primenom Cellular Automata principa preliminarni rezultati. Na: *18. Savetovanje SDHI i SDH, Niš, Srbija*. [M63]
2. **M. Milašinović**, D. Ivetić, and D. Prodanović (2015) Primer modeliranja hidraulike i upravljanja kaskadnog hidroenergetskog sistema. Na: *17. Savetovanje SDHI i SDH, Vršac, Srbija*. [M63]
3. **M. Milašinović**, B. Zindović, N. Rosić, and D. Prodanović (2018) Analiza uticaja kompleksnosti 1D modela tečenja na postupak asimilacije podataka zasnovane na primeni PID regulatora preliminarni rezultati. Na: *18. Savetovanje SDHI i SDH, Niš, Srbija*. [M64]

Докторска дисертација

„Методологија за брзу асимилацију података у моделима отворених токова“ – Грађевински факултет Универзитета у Београду, фебруар 2021.

Научни пројекти

1. „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“ – ТР37010. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Стручне референце

1. *Развој хидроинформационих алата за ХЕС Ђердап (2018-2020.)*, Инвеститор: ХЕС Ђердап, Носилац посла: Институт за водопривреду Јарослав Черни, Извођач: Универзитет у Београду Грађевински факултет.
2. *Мерење и анализа протока на рибљим стазама водозахватних грађевина МХЕ Рогопеч 1 (2020.)* Инвеститор: ТЕРМОТЕХНА Шушић д.о.о, Извођач: Универзитет у Београду, Грађевински факултет.