

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, број 49/2019) и члана 60. став 1. тачка 34. Статута Универзитета у Београду-Грађевинског факултета бр.22/69-5 од 4.12.2018., Наставно-научно Веће Грађевинског факултета у Београду, на својој седници одржаној дана 20.2.2020. године, донело је Одлуку бр. 25/2-2 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата Слободана Радовановића, мастер инж. грађ. у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

Након увида у поднету документацију констатовали смо да кандидат **Слободан Радовановић** испуњава Законом предвиђене услове за наведено звање, те да се може приступити даљој процедури реализације избора у звање истраживач сарадник, о чему, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1 Биографски подаци

Кандидат Слободан Радовановић је рођен 15. фебруара 1989. године у Ваљеву, од оца Драгољуба и мајке Радмиле Радовановић.

Основну школу „Свети Сава“ у Ваљеву завршио је школске 2003/2004. као носилац Вукове дипломе и као ученик Генерације. Природно-математички смер у Ваљевској гимназији завршио је школске 2007/2008. као носилац дипломе Вук Караџић и као најбољи ученик генерације. Као ученик гимназије учествовао је на разним такмичењима општинским, окружним и државним из математике, хемије, биологије, физике, историје и друго. Школске 2007/2008. проглашен је за најбољег ученика школе.

Основне студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2008/2009. и завршио школске 2011/2012. на модулу за конструкције одбранивши дипломски рад са темом: „Пројекат челичне конструкције индустријске хале са међуспратном конструкцијом“. Основне студије завршио је са просечном оценом 9,73 и оценом 10 на дипломском раду.

Мастер академске студије је завршио школске 2012/2013 на модулу за конструкције одбранивши мастер рад са темом: „Напонско-деформацијска анализа тунела у изградњи на примеру евакуатора великих вода на ХЕ Бочац“. Мастер студије завршио је са просечном оценом 9,86 и оценом 10 на мастер раду.

У току студија кандидат је награђиван сваке школске године за изузетне резултате у претходној школској години. На крају студија добио је следећа признања:

- Награда за најбољег студента генерације на Грађевинском факултету који је дипломира у школској 2011/2012.
- Награда из фонда професора Владимира Королије за студента са највишом просечном оценом у току студирања на одсеку за конструкције.
- Повељу Универзитета у Београду за најбољег студента генерације.

У току студија био је стипендиста:

- Фонда за младе таленте Републике Србије у школским 2011/2012 и 2012/2013.
- Фонда за младе таленте града Ваљева од 2008-2014.

Кандидат је поред редовних активности у току студија учествовао и у одржавању наставе као студент демонстратор и то:

- Студент демонстратор на предмету Техничка физика школска 2011/2012.
- Студент демонстратор на предметима Динамика конструкција и земљотресно инжењерство, Стабилност конструкције и Спрегнуте конструкције, школска 2012/2013.

Поред наставних, кандидат је учествовао и у ваннаставним активностима на факултету и то као:

- Члан Студентског парламента од 2008-2013.
- Студент продекан школске 2011/2012. и школске 2012/2013.
- Члан Савета Грађевинског факултета 2011-2013.

Кандидат је након завршетка мастер студија, школске 2013/2014. уписао докторске студије на одсеку за конструкције на ужим научним областима: Механика стена, Подземне конструкције и Тунели.

2 Рад у настави

Кандидат Слободан Радовановић од школске 2015/2016 држи вежбе као асистент-студент докторских студија на предметима Механика стена и подземне конструкције на модулу за конструкције на мастер студијама у летњем семестру и Саобраћајним тунелима на основним студијама на модулу за Путеве, железнице и аеродроме у летњем семестру. На Грађевинском факултету је као асистент ангажован са 70% радног времена.

3 Научно-истраживачки рад

Слободан Радовановић је трећа година докторских студија на ужој научној области Механика стена, подземне конструкције и тунели. Положио је све испите предвиђене наставним планом на докторским студијама са просечном оценом 9,63 и то: Експериментална анализа конструкција, Мерење неелектричних величина у грађевинарству, Анализа ризика и поузданости у грађевинарству, Сеизмичка анализа конструкција, Међународне тендерске процедуре, Термика грађевинских објеката, Теорија пластичности и Техника меког рачунања.

Кандидат има пријављену тему докторске дисертације под називом: „Утицај ефекта размере на параметре модела механичког понашања стенске масе“

У фази је завршетка докторске дисертације.

Објавио је следеће радове:

Р. б.	Аутор(и), назив рада и назив публикације	Категорија
1.	Radovanović S., Ranković V., Anđelković V., Divac D., Milivojević N. (2017) <i>Development of new models for the estimation of deformation moduli in rock masses based on in situ measurements</i> , Bulletin of Engineering Geology and the Environment, ISSN 1435-9529, Publisher: Springer, pp. 1-12, Published online: 01 March 2017. DOI 10.1007/s10064-017-1027-2	M22
2.	Anđelkovic V., Pavlovic N., Lazarevic Z., Radovanović S. (2018) <i>Modelling of shear strength of rockfills used for the construction of rockfill dams</i> , Soils and Foundations, ISSN 0038-0806, Publisher: Elsevier, In Press, Available online 29 June 2018 https://doi.org/10.1016/j.sandf.2018.04.002	M23
3.	Radovanović S., Rakić D., Milivojević N., Milivojević V. (2014)	

P. б.	Аутор(и), назив рада и назив публикације	Категорија
	Identifikacija parametara modifikovanog Cam-Clay materijalnog modela primenom MKE , 5. Internacionalninaučno-stručniskup „Građevinarstvo – nauka I praksa“, 17.-21. februar 2014., Žabljak, CrnaGora, Izdavač: Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, ISBN 978-86-82707-23-3, str. 1887-1894, 2014.	M33
4.	Radovanović S., Rakić D., Divac D., Živković M. (2014)	
	Stress-Strain Analysis and Global Stability of Tunnel Excavation , 2 nd International Conference for PhD students in Civil Engineering and Architecture „CE-PhD 2014“, 10-13 December 2014, Cluj-Napoca, Romania, Editor: Cosmin G. Chiorean, Publisher: Technical University of Cluj-Napoca, ISSN 2392-9715, pp. 248-255, 2014.	M33
5.	Radovanović S., Brajović Lj., Pavić M., Đurić S., Ranđelović S., Milivojević V. (2015)	
	Merenje nagiba kod gravitacionih betonskih brana primenom instrumenata tiltmetar , Časopis „Tehnika“, ISSN 0040-2176, Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Vol. 69, No. 3, str. 415-421, 2015.	M51
6.	Radovanovic S., Salatic R. (2015)	
	Parametric one dimensional dynamic analysis of layered soil , 16 th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers - MASE, 1-3 October 2015, Ohrid, Macedonia, Publisher: Macedonian Association of Structural Engineers, Skopje, ISBN 608-4510-24-8, pp. 773-782, 2015.	M33
7.	Radovanovic S., Milivojevic V., Cirovic V., Divac D., Milivojevic N. (2015)	
	Prediction of Concrete Dam Deformation using Artificial Neural Networks , Fourth International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering - CIVIL-SOFT-COMP 2015, 1-4 September 2015, Prague, Czech Republic, Edited by: Y. Tsompanakis, J. Kruis and B.H.V. Topping, Publisher: Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, ISSN 1759-3433, Paper 20, rad na USB-u str. 1-11, 2015. doi:10.4203/ccp.109.20	M33
8.	Bojović M., Rakić D., Vulović S., Živković M., Divac D., Milivojević N., Radovanović S., Milivojević V. (2016)	
	Analiza stabilnosti betonske gravitacione brane primenom metode konačnih elemenata , YU INFO 2016 – 21 th Conference and Exhibition, 28.02.-02.03.2016., Kopaonik, ISBN 978-86-85525-17-9, Izdavač: Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, Urednik: Prof. dr Miodrag Ivković, str. 276-279, 2016. http://www.yuinfo.org/zbornici/2016/YUINFO2016.pdf	M63
9.	Aškračić M., Josipović J., Petojević Z., Mirković M., Brajović Lj., Gospavić R., Radovanović S., Todorović G. (2016)	
	Uticaj sadržaja vlage na koeficijent toplotne provodnosti betona , 4. međunarodna konferencija „Savremena dostignuća u građevinarstvu“, 22.04.2016., Subotica, ISBN 978-86-80297-63-7, Izdavač: Građevinski fakultet, Subotica, str. 415-424, 2016.	M33
10.	Radovanović S., Divac D., Danilović D., Radnić M. (2016)	
	Nosivost prskanog betona sa čeličnim fiber vlaknima u podgradni tunela , Simpozijum DGKS, 15.-17.09.2016., Zlatibor, ISBN 978-86-7892-839-0, Izdavač: Društvo građevinskih konstruktera Srbije, str. 946-955, 2016.	M33
11.	Mirković N., Mitković P., Divac Lj., Radovanović S., Šumarac D. (2017)	
	Ventilation of long road tunnels in regular and accidental conditions of functioning , 5. međunarodna konferencija „Savremena dostignuća u građevinarstvu“,	M33

P. б.	Аутор(и), назив рада и назив публикације	Категорија
	21.04.2017., Subotica, ISBN 978-86-80297-68-2, Izdavač: Građevinski fakultet, Subotica, str. 581-589, 2017.	
12.	Milivojević M., Obradović S., Radovanović S., Stojanović B., Milivojević N. (2017)	
	<i>A methodology for statistical modeling of water losses and seepage in hydrotechnical objects</i> , 7 th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2017, 12-15 March 2017, Kopaonik, Publisher: Society for Information Systems and Computer Networks, Eds.: Zdravković M., Trajanović M., Konjović Z., ISBN: 978-86-85525-19-3, pp. 226-230, 2017.	M33
13.	Popović N., Babić P., Radovanović S. (2017)	
	<i>Sanacijaklizišta na izmeštenom koritu reke Kolubare II faza izmeštanja</i> , „Rudarstvo i geologija danas“ međunarodni simpozijum, 18.-20.09.2017., Beograd, Izdavač: Rudarski institut, ISBN 978-86-82673-13-2, pp 168-178, 2017.	M33
12.	Divac Lj., Radovanović S., Mirković N. (2017)	
	<i>Theoretical basis of the substructure method for the dynamic earthquake analysis of arch dams</i> , 17 th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers „Natural Hazards and Structures“, 4-7 October 2017, Ohrid, Macedonia, Publisher: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers, Skopje, ISBN 978-608-4510-32-1, pp. 387-396, 2017.	M33
14.	Divac Lj., Radovanović S., Mitković P. (2017)	
	<i>Analysis of hydrodynamic pressures on arch dams using the substructure method</i> , 17 th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers „Natural Hazards and Structures“, 4-7 October 2017, Ohrid, Macedonia, Publisher: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers, Skopje, ISBN 978-608-4510-32-1, pp. 397-406, 2017.	M33
15.	Mirković U., Radovanović S., Divac Lj., Mirković N., Obradović N., Popović Z. (2017)	
	<i>Comparative Analysis of Alternative Solutions of Excavation for Section of Hydropower Tunnel HPP „Dabar“</i> , International Scientific Conference Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport - EMMFT 2017, 10-13 April 2017, Khabarovsk, Russia, Publisher: Springer International Publishing AG, Editors: Murgul V. and Popović Z., ISBN 978-3-319-70986-4, pp. 1055-1064, 2017.	M33
16.	Babić P., Radovanović S., Mirković U. (2018)	
	<i>Korelativni odnosi za definisanje deformabilnosti stene</i> , Tehnika, ISSN 0040-2176, Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Vol. 73, no. 5, str. 629-634, 2018.	M51
17.	Mirković U., Ivanović J., Pavić M., Radovanović S., Mirković N., Gospavić R., Todorović G. (2019)	
	<i>A method of determining parameters of Bofang model on the example of „Bileca“ reservoir</i> , 7. međunarodna konferencija „Savremena dostignuća u građevinarstvu 2019“, 23.-24.04.2019., Subotica, ISBN 978-86-80297-78-1, Izdavač: Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet, Subotica, str. 695-705, 2019. https://drive.google.com/file/d/1CwWYHm3ym45C9F1rQOfEqmxhhX73_eZ/view?usp=sharing	M33
18.	Mirković U., Divac N., Brajović Lj., Đurić S., Radovanović S. (2019)	

Р. б.	Аутор(и), назив рада и назив публикације	Категорија
	Statistical predictive model for horizontal displacements of „Vrutci“ dam , 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu 2019“, 23.-24.04.2019., Subotica, ISBN 978-86-80297-78-1, Izdavač: Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet, Subotica, str. 683-693, 2019 https://drive.google.com/file/d/1CwWYHm3ym45C9F1rQOfEqmxhX73_eZ/view?usp=sharing	M33
19.	Mirković U., Babić P., Radovanović S. (2019)	
	Establishing new correlations for rock mass deformability determination , 7. међународна конференција „Savremena dostignuća u građevinarstvu 2019“, 23.-24.04.2019., Subotica, ISBN 978-86-80297-78-1, Izdavač: Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet, Subotica, str. 597-604, 2019. https://drive.google.com/file/d/1CwWYHm3ym45C9F1rQOfEqmxhX73_eZ/view?usp=sharing	M33
20.	Divac D., Milivojević N., Radovanovic S., Pavić M. (2019)	
	Contemporary approach in dam management safety procedures in Serbia and region , 6 th International Trade Fair and Conferences, RENEXPO Water and Energy, Seminar: Hydropower Maintenance and Modernization HMM, 24-25 April 2019, Belgrade, ISBN 978-86-7466-772-9, Publisher: Akademija inženjerskih nauka Srbije, pp. 61-68, 2019.	M33

Кандидат је ангажован на пројекту технолошког развоја TP37013-Развој система за подршку оптималном одржавању високих брана у Србији

4 Стручни рад

Кандидат је запослен у Институту за водопривреду „Јарослав Черни“ са 30% радног времена. У Институту поред научно-истраживачког рада, учествовао је на следећим пројектима:

Р.БРОЈ	НАСЛОВ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ГОДИНА ИЗРАДЕ	АКТИВНОСТ
1.	Пројекат управљања и одржавања бране Првонек	2013	Учесник у изради пројекта
2.	Главни пројекат доводног тунела, улазне грађевине и приступних тунела за ХЕ „Дабар“	2014	Учесник у изради пројекта
3.	Рачунска анализа стабилности бране Гранчарево у експлоатационом периоду	2014	Учесник у изради студије
4.	Стручна анализа и експертиза резултата добијених техничким и сеизмичким осматрањем на бранама Гранчарево и Горица	2014	Учесник у изради студије
5.	Софтверски систем за анализу сигурности бране ХЕ „Ђердап 1“ као партиципација у реализацији пројекта	2014-2015	Учесник у изради пројекта

Р.БРОЈ	НАСЛОВ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ГОДИНА ИЗРАДЕ	АКТИВНОСТ
	ТР37013- „Развој система за подршку систему оптималном одржавању високих брана у Србији		
6.	Консултантске услуге у поступку испумпавања замуљене воде и муља на површинском копу Тамнава Западно поље	2014-2015	Члан стручног тима
7.	Извођачки пројекат осигурања косине ископа на галерији „Мртвица 1“на ауто-путу Е75, Београд 2014	2014	Учесник у изради пројекта
8.	Главни пројекат интервентне реконструкције бране Кладница	2014	Учесник у изради пројекта
9.	Главни пројекат објекта интервентне заштите П.К. Тамнава Западно поље и П.К. Велики Црљени од водотокова Колубаре, Пештана и Враничине после велике поплаве	2014	Учесник у изради пројекта
10.	Експертиза „Напонско-деформацијска анализа и димензионисање примарне подграде тунела „Пресека“ на деоници аутопута Кичево-Охрид, Р. Македонија	2015	Учесник у изради пројекта
11.	Идејни пројекат за ХЕ Билећа,	2015	Учесник у изради пројекта
12.	Систем за управљање безбедношћу брана ЈП ЕПС-огранак ХЕ Ђердап, Брана „ХЕ Ђердап 1“	2016 2017 2018	Учесник у изради пројекта
13.	Систем за управљање безбедношћу брана ЈП ЕПС-огранак ХЕ Ђердап, Брана Власина	Посао је рађен фазно, започет је 2016 и завршен је 2019.	Учесник у изради пројекта
14.	Сводни извештај о стању, функционалности и безбедности доводно-одводног тунела РХЕ Бајина Башта за период од 2005. до 2015. године са пројекцијом стања до 2020. године, Београд 2017	2017	Одговорни инжењер
15.	Извештај о анализи и стању доодно-одводног тунела РХЕ Бајина Башта после 77. мерења сумарних губитака	2017	Одговорни инжењер

Р.БРОЈ	НАСЛОВ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ГОДИНА ИЗРАДЕ	АКТИВНОСТ
16.	Рампа у кориту реке Колубаре II фаза измештања за прелаз рударске опреме-елaborат, статички прорачуни	2017	Одговорни инжењер
17.	Извођачки пројекат примарне подграде на Доводном тунелу ХЕ „Дабар“ на делу од 0+000 до 4+272,54	2017	Одговорни пројектант
18.	Извођачки пројекат примарне подграде на Доводном тунелу ХЕ „Дабар“ на делу од 4+272,54 до 12+125	2017	Одговорни пројектант
19.	<p>Извођење радова на Техничком осматрању и Извођењу истражно-пројектантских радова у току изградње доводног тунела, улазне грађевине и приступних тунела ХЕ Дабар. Посао обухвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • извођење истражних геотехничких радова у тунелу, • израду и интерпретацију резултата истраживања, • извођење мерних профила и мерења • израду извештаја о мерењима • израду извођачких пројеката прилагођавња техничких решења ископа и осигурања тунела реланим геолошким условима на терену • израду извођачких пројеката портала и предусека доводног и приступних тунела • израду извештаја о анализама и интерпретацијама резултата техничког осматрања и резултата истражних радова • израду пројекта изведеног стања 	Посао је започет 2016.	Координатор радова
20.	Систем за управљање безбедношћу бране „Гранчарево“	Посао је рађен фазно, почев од 2015. године и завршен је 2019. године.	Један од руководиоца пројекта

Р.БРОЈ	НАСЛОВ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	ГОДИНА ИЗРАДЕ	АКТИВНОСТ
21.	Израда пројекта за извођење и реализација истражних радова-МХЕ „Рековићи“	2018	Координатор посла
22.	Развој софтверског система за мониторинг, математичко моделирање и подршку одлучивању у процесу контроле режима подземних вода и деформисања терена при експлоатацији угља у басену Колубара „Колубара СМММ“	2018	Члан стручног тима у области анализе стабилности косина и обуке корисника за коришћење софтверског пакета за анализу стабилности косина у рударском басену
23.	Завршни извештај о извршеним истражним радовима за потребе израде Главног пројекта санације бране „Гранчарево“	2019	Члан стручног тима

Кандидат је положио стручни испит у Инжењерској комори Србије дана 20. јуна 2016. за област грађевинских конструкција.

5 Поређење са минималним условима за стицање истраживачког звања-истраживач сарадник

На основу члана 76, става 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, број 49/2019) звање истраживач-сарадник може стећи кандидат који има статус студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Слободан Радовановић, мастер. инж. грађ.:

- Има статус студента докторских академских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, од 2013/2014. године;
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом: „Утицај ефекта размере на параметре модела механичког понашања стенске масе“, на коју је дата сагласност од стране Већа Грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду 7.11.2017 године.
- Основне академске студије је завршио са просечном оценом 9,73, а мастер академске студије је завршио са просечном оценом 9,86.
- Активно се бави научноистраживачким и стручним радом, о чему сведоче наведени публиковани радови, пројекти, студије и експертизе.
- Као аутор и коаутор публиковао је један рад категорије М22 и један рад категорије М23. Има 16 радова објављених на међународним конференцијама (М33), 2 рада у домаћим часописима (М51) и 1 рад на домаћим конференцијама (М63).

6 Закључак и предлог

На основу члана 76. став 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, број 49/2019) и прегледа документације коју је кандидат приложио уз захтев/молбу за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета у Београду да Слободана Радовановића, мастер инж.грађ. изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Дејан Дивац
Ванредни професор Грађевинског факултета у Београду

Др Мирјана Вукићевић
Редовни професор Грађевинског факултета у Београду

Др Сања Јоцковић
Доцент Грађевинског факултета у Београду

У Београду, 10. март 2020.