



Универзитет у Новом Саду

Факултет техничких наука

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

Орган који је расписао конкурс: В.Д. декана Факултета техничких наука у Новом Саду

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 21.03.2024.

Место и датум објављивања конкурса: 03.04.2024, „Послови“, број 1086

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: Ванредни или редовни професор

Ужа научна област: Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара

1.1 Састав комисије

(5)

1.	<u>Мученски Владимир</u> Презиме и име Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду Установа у којој је запослен(а)	<u>редовни професор</u> Звање	<u>Технологија и организација грађења и менаџмент</u> Ужа научна / уметничка област председник Функција у комисији
2.	<u>Ковачевић Душан</u> Презиме и име Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду Установа у којој је запослен(а)	<u>редовни професор</u> Звање	<u>Теорија конструкција</u> Ужа научна / уметничка област члан Функција у комисији
3.	<u>Кукарас Данијел</u> Презиме и име Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду Установа у којој је запослен(а)	<u>редовни професор</u> Звање	<u>Грађевински материјали, процена стања и санација конструкција</u> Ужа научна / уметничка област члан Функција у комисији
4.	<u>Бериша Хатица</u> Презиме и име Факултет за инжењерски менаџмент, Универзитета Унион — Никола Тесла Установа у којој је запослен(а)	<u>редовни професор</u> Звање	<u>Безбедност и менаџмент</u> Ужа научна / уметничка област члан Функција у комисији
5.	<u>Крстић Иван</u> Презиме и име Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу Установа у којој је запослен(а)	<u>редовни професор</u> Звање	<u>Безбедност и ризик система</u> Ужа научна / уметничка област члан Функција у комисији

1.2. Пријављени кандидати

(1)

1. Борко, Ђ., Булајић

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Борко, Ђ., Булајић Датум рођења: 25.01.1978.

ORCID: 0000-0002-9241-1469 Место и држава рођења: Београд, СФРЈ

Ужа научна област: Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара доктор наука

2.1. Образовање и професионална каријера

2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Грађевинско инжењерство</u>	<u>Грађевинско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Доктор техничких наука</u>	<u>2013</u>		
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>A contribution to more reliable definition of design response spectra in the north-western Balkans</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

<u>Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје</u>	<u>Институт за земљотресно инжењерство и инжењерску сеизмологију</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Земљотресно инжењерство</u>	<u>Грађевинско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Магистар техничких наука</u>	<u>2002</u>	<u>2004</u>	<u>9.20</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Generation of Realistic Artificial Input Ground Motions for Seismic Safety Evaluation of Important Engineering Structures</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.3. Подаци о основним студијама

<u>Универзитет у Београду</u>	<u>Грађевински факултет</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Грађевинарство</u>	<u>Грађевинско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Дипломирани грађевински инжењер за конструкције</u>	<u>1996</u>	<u>2001</u>	<u>7.74</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Гравитациона бетонска брана "Бели Брег" - прорачуни опште стабилности и сеизмички прорачуни</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (2)

	<u>Установа, факултет, фирма</u>	<u>Трајање запослења</u>	<u>Звање</u>
1.	<u>Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука</u>	<u>01.10.2014.-30.09.2019.</u>	<u>Доцент</u>

2. Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука	01.10.2019.-данас	Ванредни професор		
2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству		(0)		
2.1.6. Стипендије министарства надлежних за науку или културу		(0)		
2.1.7. Знање страних језика		(3)		
	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	енглески	да	да	да
2.	немачки	да	не	не
3.	руски	да	да	не
2.2. Научно-истраживачки рад				
2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду				
M10	(0)	Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја		
M20	(15)	Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја		
		Библиографски подаци о публикацији		Категорија
1.		Blagojević, N., S. Brzev, M. Petrović, J. Borozan, B. Bulajić , M. Marinković, M. Hadzima-Nyarko, V. Koković, and B. Stojadinović (2023). <i>Residential Building Stock in Serbia: Classification and Vulnerability for Seismic Risk Studies</i> , Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 21, No. 9, pp. 4315-4383 (DOI: 10.1007/s10518-023-01676-0), ISSN: 1570-761X (Geosciences, Multidisciplinary; 37/202; IF 2022 = 4,6)		M21
2.		Kovačević, M., N. Ivanišević, D. Stević, Lj. Milić Marković, B. Bulajić , Lj. Marković, and N. Gvozdović (2023). <i>Decision-Support System for Estimating Resource Consumption in Bridge Construction Based on Machine Learning</i> , Axioms, Vol. 12, No. 1, Article No. 19 (DOI: 10.3390/axioms12010019), ISSN: 2075-1680 (Mathematics, Applied; 68/268; IF 2022 = 2,0)		M21
3.		Bulajić, B.Đ. , G. Pavić, and M. Hadzima-Nyarko (2022). <i>PGA vertical estimates for deep soils and deep geological sediments - a case study of Osijek (Croatia)</i> , Computers and Geosciences, Vol. 158, Article No. 104985 (DOI: 10.1016/j.cageo.2021.104985), ISSN: 0098-3004 (Geosciences, Multidisciplinary; 40/202; IF 2022 = 4, 4)		M21
4.		Bajić, S., Veljović, D., and B.Đ. Bulajić (2023). <i>Impact of Physical Fitness on Emergency Response: A Case Study of Factors That Influence Individual Responses to Emergencies among University Students</i> , Healthcare, Vol. 11, No. 14, Article No. 2061, pp. 1-12 (DOI: 10.3390/healthcare11142061), ISSN: 2227-9032 (IF 2022 = 2,8)		M22
5.		Bulajić, B.Đ. , M. Hadzima-Nyarko, and G. Pavić (2022). <i>PGA estimates for deep soils atop deep geological sediments -- An example of Osijek, Croatia</i> , Geomechanics and Engineering, Vol. 30, No. 3, pp. 233-246 (DOI: 10.12989/gae.2022.30.3.233), ISSN: 2005-307X (Engineering, Civil; 56/139; IF 2022 = 3,2)		M22
6.		Işık, E., M. Hadzima-Nyarko, H. Bilgin, N. Ademović, A. Büyüksaraç, E. Harirchian, B. Bulajić , H.B. Özmen, and S.E. Aghakouchaki Hosseini (2022). <i>A Comparative Study of the Effects of Earthquakes in Different Countries on Target Displacement in Mid-Rise Regular RC Structures</i> , Applied Sciences, Vol. 12, No. 23, Article No. 12495 (DOI: 10.3390/app122312495), ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 42/91; IF 2022 = 2,7)		M22
7.		Bulajić, B.Đ. , M. Hadzima-Nyarko, and G. Pavić (2021). <i>Horizontal UHS amplitudes for regions with deep soil atop deep geological sediments - an example of Osijek, Croatia</i> , Applied Sciences, Vol. 11, No. 14, Article No. 6296 (DOI: 10.3390/app11146296), ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 39/92; IF 2021 = 2,838)		M22
8.		Bulajić, B.Đ. , M. Hadzima-Nyarko, and G. Pavić (2021). <i>Vertical to horizontal UHS ratios for low to medium seismicity regions with deep soil atop deep geological sediments --an example of the city of Osijek, Croatia</i> , Applied Sciences, Vol. 11, No. 15, Article No. 6782 (DOI: 10.3390/app11156782), ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 39/92; IF 2021 = 2,838)		M22
9.		Hadzima-Nyarko, M., S. Čolak, B.Đ. Bulajić , and N. Ademović (2021). <i>Assessment of Selected Models for FRP-Retrofitting URM Walls under In-Plane Loads</i> , Buildings, Vol. 11, No. 11, Article No. 559, pp. 1-19 (DOI: 10.3390/buildings11110559), ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 58/139; IF 2021 = 3,324)		M22

- Pavić, G., M. Hadzima-Nyarko, **B. Bulajić**, and Ž. Jurković (2020). *Development of Seismic Vulnerability and Exposure Models - A Case Study of Croatia*, Sustainability, Vol. 12, No. 3, Article 973, pp. 1-24 (DOI: 10.3390/su12030973), ISSN: 2071-1050 (Environmental Sciences; 124/274; IF 2020 = 3,251) M22
- Pavić, G., M. Hadzima-Nyarko, and **B. Bulajić** (2020). *A Contribution to a UHS-based Seismic Risk Assessment in Croatia --A Case Study for the City of Osijek*, Sustainability, Vol. 12, No. 5, Article 1796, pp. 1-24 (DOI: 0.3390/su12051796), ISSN: 2071-1050 (Environmental Sciences; 124/274; IF 2020 = 3,251) M22
- Bulajić, B.Đ.**, M.T. Todorovska, M.I. Manić, and M.D. Trifunac (2020). *Structural health monitoring study of the ZOIL building using earthquake records*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 133 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2020.106105), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 63/200; IF 2020 = 3,718). M22
- Hosseini, R., M. Rashidi, **B.Đ. Bulajić**, and K. Karbasi Arani (2020). *Multi-Objective Optimization of Three Different SMA-LRBs for Seismic Protection of a Benchmark Highway Bridge against Real and Synthetic Ground Motions*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 12, Article No. 4076, pp. 1-27 (DOI: 10.3390/app10124076), ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 38/91; IF 2020 = 2,679) M22
- Lee, V.W., M.D. Trifunac, and **B.Đ. Bulajić** (2023). *Seismic microzoning in Novi Sad, Serbia - A case study in a low-seismicity region that is exposed to large and distant earthquakes*, Journal of Seismology, Vol. 27, No. 6, pp. 979-997 (DOI: 10.1007/s10950-023-10174-4), ISSN: 1383-4649 (Geochemistry & Geophysics; 54/87; IF 2022 = 1,6) M23
- Guest Editor of Special Issue "Application of Machine Learning and Optimization Methods in Engineering Mathematics", Axioms, ISSN: 2075-1680 (Mathematics, Applied; 68/268; IF 2022 = 2,0) M286

M30 (7) Научни скупови међународног значаја

Библиографски подаци о публикацији

Категорија

- Brzev, S., J. Borozan, M. Marinković, M. Hadzima-Nyarko, N. Blagojević, M. Petrović, V. Koković, **B. Bulajić**, and B. Stojadinović (2023). *Classification of residential building stock in Serbia*, Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE, March 22 to 24, 2023, Zagreb, Croatia, pp. 931-942, <https://doi.org/10.5592/CO/2CroCEE.2023.100>, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Fra Andrije Kačića-Miošića 26, 10000 Zagreb, Croatia M31
- Bajić, S., Veljović, D., and B. Bulajić (2024). *Physical activity as a type of emergency exercise for enhancing the emergency response and preparedness phases of a disaster*, Proceedings of the 8th international conference Civil Engineering - Science and Practice, Kolašin, 5-9 March 2024, pp. 653-660. M33
- Bajić, S., Veljović, D., and **B. Bulajić** (2023). Importance of the physical fitness of the emergency professionals, Book of proceedings of 9th International Scientific Conference Safety Engineering, Budva, Montenegro, September 28 - 30, 2023, pp. 86-90, The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad M33
- Bajić, S., Krstojević, S., and **B. Bulajić** (2022). *Fire risk assessment - the example of Thermal Power Plant "Gacko"*, Book of proceedings of 8th International Scientific Conference Safety Engineering, Budva, Montenegro, September 1 - 4, 2022, pp. 109-114, The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad M33
- Hadzima-Nyarko, M., V. Stojnović, G. Pavić, and **B. Bulajić** (2022). *Maintenance Condition and Seismic Vulnerability of Buildings in Rural Areas - A Case Study of Two Rural Settlements in Osijek-Baranja County*. In: Glavaš H., Hadzima-Nyarko M., Karakašić M., Ademović N., Avdaković S. (eds) 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021). OTO 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol 369, pp. 310-323. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92851-3_23 M33
- Kovačević, M. and **B. Bulajić** (2022). *Material Consumption Estimation in the Construction of Concrete Road Bridges Using Machine Learning*. In: Glavaš H., Hadzima-Nyarko M., Karakašić M., Ademović N., Avdaković S. (eds) 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021). OTO 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol 369, pp. 324-343. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92851-3_24 M33
- Hadzima-Nyarko, M., G. Pavić, **B. Bulajić**, and I. Plaščak (2021). *Seismic vulnerability assessment of small rural areas in Eastern Croatia*, Conference proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE, Meguro, Kimiro (Ed.), Japan Association on Earthquake Engineering JAEE, Sendai, Japan - September 27th to October 2nd 2021, Paper No. 8a-0034, pp. 1-12 M33

M40 (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја

M50 (4) Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја

Библиографски подаци о публикацији

Категорија

	Bulajić, B.Đ. (2019). <i>Republika Srbija i strateško planiranje upravljanja i obnove mostova</i> , Izgradnja, Časopis	
1.	Udruženja inženjera građevinarstva, geotehnike, arhitekture i urbanista „Izgradnja“, Godina LXXIII, Broj 11-12, str. 489-498, ISSN: 0350-5421	M51
2.	Jović, J. i B.Đ. Bulajić (2020). <i>Analiza Izmena po Crvenom Fidiku - Klauzula 13</i> , Izgradnja, Časopis Udruženja inženjera građevinarstva, geotehnike, arhitekture i urbanista „Izgradnja“, Godina LXXIV, Broj 1-4, str. 36-56, ISSN: 0350-5421	M52
3.	Bajić, S., Veljović, D., and B. Bulajić (2024). Could Muscle Power and Muscle Endurance Influence Fire Emergency Response Movement Time in Young Adults?, SportLogia, Vol. 20, No. 1, pp. 1-8 (DOI:10.7251/SPTL2401001B)	M53
4.	Hadzima-Nyarko, M., G. Pavić, B. Bulajić , and D. Kukaras (2020). <i>Characteristics of buildings and seismic vulnerability assessment for the specific area of the city of Osijek</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 789, Article No. 012023, pp. 1-11 (DOI:10.1088/1757-899X/789/1/012023)	M53
M60	(0) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције	
M70	(0) Дисертације	
M80	(0) Техничка решења	
M90	(0) Патенти	
M100	(0) Изведена дела, награде, студије, изложбе	
M120	(0) Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика	

2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

категорија	M21	M22	M23	M286	M31	M33	M51	M53						
бр. публикација	3	10	1	1	1	6	2	3						
бр. бодова	8	5	3	2.5	3.5	1	2	1						
Техничко-технолошке и биотехничке науке											Укупно:	96		

2.2.3. Научне публикације у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Bulajić, B.Đ., S. Bajić, and N. Stojnić (2018). The effects of geological surroundings on earthquake-induced snow avalanche prone areas in the Kopaonik region, Cold Regions Science and Technology, Vol. 149, pp. 29-45 (DOI: 10.1016/j.coldregions.2018.02.005), ISSN: 0165-232X (Engineering, Civil; 30/132; IF 2018 = 2,767).	M21
2.	Lee, V.W., M.D. Trifunac, B.Đ. Bulajić, M.I. Manić, D. Herak, M. Herak, and G. Dimov (2017). Seismic microzoning in Skopje, Macedonia, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 98, pp. 166-182 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.04.007), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 87/190; IF 2017 = 2,077).	M22
3.	Lee, V.W., M.D. Trifunac, B.Đ. Bulajić, M.I. Manić, D. Herak, M. Herak, G. Dimov, and V. Gičev (2017). Seismic microzoning of Štip in Macedonia, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 98, pp. 54-66 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.04.003), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 87/190; IF 2017 = 2,077).	M22
4.	Lee, V.W., M.D. Trifunac, B.Đ. Bulajić, M.I. Manić, D. Herak, and M. Herak (2017). Seismic microzoning of Belgrade, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 97, pp. 395-412 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.02.002), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 87/190; IF 2017 = 2,077).	M22
5.	Lee, V.W., M.D. Trifunac, B.Đ. Bulajić, and M.I. Manić (2016). Preliminary empirical scaling of pseudo relative velocity spectra in Serbia from the Vrancea earthquakes, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 86, pp. 41-54 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2016.03.007), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 108/188; IF 2016 = 1,545).	M22
6.	Lee, V.W., M.D. Trifunac, B.Đ. Bulajić, and M.I. Manić (2016). A preliminary empirical model for frequency-dependent attenuation of Fourier amplitude spectra in Serbia from the Vrancea earthquakes, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 83, pp. 167-179 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.12.004), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 108/188; IF 2016 = 1,545).	M22

- | | | |
|----|--|-----|
| 7. | Lee, V.W., M.I. Manić, B.Đ. Bulajić, D. Herak, M. Herak, and M.D. Trifunac (2015). Microzonation of Banja Luka for performance-based earthquake-resistant design, <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , Vol. 78, pp. 71-88 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2014.06.035), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 107/184; IF 2015 = 1,481). | M22 |
| 8. | Manić, M.I., B.Đ. Bulajić, and M.D. Trifunac (2015). A note on peak accelerations computed from sliding of objects during the 1969 Banja Luka earthquakes in former Yugoslavia, <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , Vol. 77, pp. 164-176 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.04.021), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 107/184; IF 2015 = 1,481). | M22 |

2.2.4. Цитираност

Три најцитираније публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Бр. цитата
1.	Hosseini, R., M. Rashidi, B.Đ. Bulajić , and K. Karbasi Arani (2020). <i>Multi-Objective Optimization of Three Different SMA-LRBs for Seismic Protection of a Benchmark Highway Bridge against Real and Synthetic Ground Motions</i> , <i>Applied Sciences</i> , Vol. 10, No. 12, Article No. 4076, pp. 1-27 (DOI: 10.3390/app10124076), ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 38/91; IF 2020 = 2,679)	10
2.	Hadzima-Nyarko, M., S. Čolak, B.Đ. Bulajić , and N. Ademović (2021). <i>Assessment of Selected Models for FRP-Retrofitted URM Walls under In-Plane Loads</i> , <i>Buildings</i> , Vol. 11, No. 11, Article No. 559, pp. 1-19 (DOI: 10.3390/buildings11110559), ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 58/139; IF 2021 = 3,324)	2
3.	Bulajić, B.Đ. , M.T. Todorovska, M.I. Manić, and M.D. Trifunac (2020). <i>Structural health monitoring study of the ZOIL building using earthquake records</i> , <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , Vol. 133 (DOI: 10.1016/j.soildyn.2020.106105), ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 63/200; IF 2020 = 3,718).	16

Десет чланака и/или монографија у којима су цитиране публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Vakhitkhan Alikhanovich Ismailov, Sharofiddin Ismatullayevich Yodgorov, Sherzod Botirovich Allayev, Timur Umarjonovich Mamarozikov, Shukhrat Bakhtiyorovich Avazov, Seismic microzoning of the Tashkent territory based on calculation methods, <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , Volume 152, 2022, 107045, ISSN 0267-7261, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107045 , ISSN: 0267-7261 (Geosciences, Multidisciplinary; 48/202; IF 2022 = 4,0).	M21
2.	Sivasuriyan A, Vijayan DS, Górski W, Wodzyński Ł, Vaverková MD, Koda E. Practical Implementation of Structural Health Monitoring in Multi-Story Buildings. <i>Buildings</i> . 2021; 11(6):263. https://doi.org/10.3390/buildings11060263 , ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 58/139; IF 2021 = 3,324)	M22
3.	He H, Zhou Y, Cheng S, Liu H. Lumped Plasticity Model and Hysteretic Performance of Ultra-High-Performance Concrete Rocking Pier. <i>Materials</i> . 2023; 16(19):6515. https://doi.org/10.3390/ma16196515 , ISSN: 2075-5309 (Materials Science, Multidisciplinary; 174/344; IF 2022 = 3,4)	M22
4.	Kassem MM, Beddu S, Qi Min W, Tan CG, Mohamed Nazri F. Quantification of the Seismic Behavior of a Steel Transmission Tower Subjected to Single and Repeated Seismic Excitations Using Vulnerability Function and Collapse Margin Ratio. <i>Applied Sciences</i> . 2022; 12(4):1984. https://doi.org/10.3390/app12041984 , ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 42/91; IF 2022 = 2,7)	M22
5.	Hu Y, Bai W, Dai J, Li Q. Fragility Analysis of the Main Building–Coal Conveyor Trestle Interaction System of a Thermal Power Plant. <i>Buildings</i> . 2023; 13(11):2864. https://doi.org/10.3390/buildings13112864 , ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 46/139; IF 2022 = 3,8)	M22
6.	Cho J, Lee Y-J, Lee SM, Song KH, Suh W. Analysis of Macroscopic Traffic Network Impacted by Structural Damage to Bridges from Earthquakes. <i>Applied Sciences</i> . 2021; 11(7):3226. https://doi.org/10.3390/app11073226 , ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 39/92; IF 2021 = 2,838)	M22
7.	Núñez García M, Saloustros S, Mateos Redondo F, Alonso Campanero JA, Ortega J, Greco F, Aranha C, Martínez Cuart I. Seismic Retrofit of Existing Structures Based on Digital Surveying, Non-Destructive Testing and Nonlinear Structural Analysis: The Case of Gjirokastra Castle in Albania. <i>Applied Sciences</i> . 2022; 12(23):12106. https://doi.org/10.3390/app122312106 , ISSN: 2076-3417 (Engineering, Multidisciplinary; 42/91; IF 2022 = 2,7)	M22
8.	Keshmiry A, Hassani S, Mousavi M, Dackermann U. Effects of Environmental and Operational Conditions on Structural Health Monitoring and Non-Destructive Testing: A Systematic Review. <i>Buildings</i> . 2023; 13(4):918. https://doi.org/10.3390/buildings13040918 , ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 46/139; IF 2022 = 3,8)	M22

9. Huang J, Wang P, Shi Q, Rong C, Wang B. Mechanical Properties and Seismic Loss Assessment of Improved Isolation Bearing with Variable Stiffness. Buildings. 2023; 13(5):1134. <https://doi.org/10.3390/buildings13051134>, ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 46/139; IF 2022 = 3,8) M22
10. Pham T-H, Nguyen H-Q, Nguyen T-C, Nguyen A-D. An Efficient Model for the Coupling Beam Using Damping Devices in Coupled Shear Wall Structures under Earthquake Loads. Buildings. 2023; 13(4):941. <https://doi.org/10.3390/buildings13040941>, ISSN: 2075-5309 (Engineering, Civil; 46/139; IF 2022 = 3,8) M22

Укупан број цитата: 297

Број хетероцитата: 30

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад (0)

2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета (5)

1.	Хазарди	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Управљање ризицима од катастрофалних догађаја и пожара	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	26	9.75
Установа	Број студената	Просечна оцена	
2.	Методe анализе ризика	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Управљање ризицима од катастрофалних догађаја и пожара	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	9	9.89
Установа	Број студената	Просечна оцена	
3.	Утицај земљотреса на грађевинске објекте	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Управљање ризицима од катастрофалних догађаја и пожара	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	9	9.89
Установа	Број студената	Просечна оцена	
4.	Улога и значај превенције у смањењу ризика	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Управљање ризицима од катастрофалних догађаја и пожара	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	8	9.75
Установа	Број студената	Просечна оцена	

	Основе пројектовања грађевинских објеката	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
5.	Грађевинарство	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	61	9.52
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства (1)

	Анализа сеизмичког хазарда	
	Наслов	
1.	Борко Ђ. Булајић	Уџбеник
	Аутори	Врста публикације
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	978-86-6022-254-3
	Издавач	ISBN

2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље (0)

2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад (0)

2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка

2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова

	Студије	Основне	Мастер	Специјалистичке	Докторске	Укупно
Број менторстава		13	4	0	2	19
Број учешћа у комисијама		15	4	0	2	21

Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

	Унапређење методологије процене безбедности и здравља на раду за случај снежних лавина изазваних земљотресом	
	Наслов рада	
1.	Бајић Сенка	Инжењерство заштите животне средине
	Презиме и име студента	Област
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)	докторске
	Факултет (универзитет)	Ниво студија
		22.03.2019
		Датум одбране
	Анализе земљотреса у региону Вранчеа и њиховог утицаја на простору Републике Србије	
	Наслов рада	
2.	Павић Гордана	Грађевинско инжењерство
	Презиме и име студента	Област
	Свеучилиште Josipa Jurja Strossmayera у Осијеку, Грађевински факултет Осијек	докторске
	Факултет (универзитет)	Ниво студија
		29.06.2023
		Датум одбране

Унапређење процене ризика од поплава за стамбене објекте у Малом Зворнику			
Наслов рада			
3.	Ерић Павле	Инжењерство заштите животне средине	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		28.10.2019
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
Криве повредљивости зиданих објеката - анализа земљотреса у Бања Луци из 1969. године			
Наслов рада			
4.	Сетфановић Марко	Грађевинско инжењерство	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		30.09.2016
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
Унапређење процене ризика од поплава за објекте индивидуалног становања на локацији Петроварадин-Сремска Каменица			
Наслов рада			
5.	Малиновић Стеван	Инжењерство заштите животне средине	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		12.07.2018
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
Анализа ризика од поплава за објекте индивидуалног становања у Сремској Митровици, укључујући и сценарио попуштања одбрамбених насипа			
Наслов рада			
6.	Вајда Небојша	Инжењерство заштите животне средине	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		31.10.2016
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
Процена сеизмичког ризика за зидане објекте од шљаке, опеке и черпића у селу Павловци - општина Рума			
Наслов рада			
7.	Бомештар Драган	Грађевинско инжењерство	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		28.09.2017
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
Дефинисање превентивних мера код одбране од поплава у насељеном месту Сивац			
Наслов рада			
8.	Зорић Драго	Инжењерство заштите животне средине	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		12.07.2018
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Кривуље вјеројатности оштећења зграда оштећених у бањолучком потресу 1969.

Наслов рада

9.	Трифуновић Андреа	Грађевинско инжењерство	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Свеучилиште Josipa Jurja Strossmayera у Осијеку, Грађевински факултет Осијек		06.07.2018
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Успоредба разлика у прорачунима према различитим прописима

Наслов рада

10.	Пишкулић Ања	Грађевинско инжењерство	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Свеучилиште Josipa Jurja Strossmayera у Осијеку, Грађевински факултет Осијек		27.09.2018
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима (3)

Intelligent Methods for Structures, Elements and Materials - IM4StEM

Назив пројекта

1.	Агенција за мобилност и програме Европске уније	Erasmus+
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	Prof. dr Marijana Hadzima-Nyarko	2023 -
	Руководилац	Период

Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

Иновативна научна и уметничка истраживања из домена делатности Факултета техничких наука

Назив пројекта

2.	Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије	Институционални
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	Др Раде Дорословачки, др Срђан Колаковић, др Борис Думнић	2020 - 2023
	Руководилац	Период

Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

Развој и примена свеобухватног приступа пројектовању нових и процени сигурности постојећих конструкција за смањење сеизмичког ризика у Србији

Назив пројекта

3.	Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије	Технолошки развој
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	Проф. др Ђорђе Лађиновић	2011 - 2019
	Руководилац	Период

Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација (1)

Назив скупа, конференције, манифестације

Функција

Година

XIV научно-стручни скуп са међународним учешћем: 1. „Управљање и обнова мостова“, Београд, 18. октобар 2019. године, Удружење „Изградња“	Члан Организационог одбора, члан Научно-стручног одбора	2019
--	--	------

2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе (1)

Назив часописа, односно пројекта	Период
1. Izgradnja, ISSN: 0350-5421	од 01.08.2018. и на даље

2.5.4. Експертизе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама (13)

Тип активности	Назив
1. рецензија	International Journal of Disaster Risk Reduction, ISSN: 2212-4209
2. рецензија	Applied Sciences, ISSN: 2076-3417
3. рецензија	Science of the Total Environment, ISSN: 0048-9697
4. рецензија	Axioms, ISSN: 2075-1680
5. рецензија	Soil dynamics and earthquake engineering, ISSN: 0267-7261
6. рецензија	Sustainability, ISSN: 2071-1050
7. рецензија	Buildings, ISSN: 2075-5309
8. рецензија	Structures, ISSN: 2352-0124
9. рецензија	Sensors, ISSN: 1424-8220
10. рецензија	Energies, ISSN: 1996-1073
11. рецензија	Symmetry, ISSN: 2073-8994
12. рецензија	Materials, ISSN: 1996-1944
13. рецензија	Mathematics, ISSN: 2227-7390

2.6. Допринос академској и широј заједници

2.6.1. Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета (0)

2.6.2. Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу (0)

2.6.3. Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима (5)

Назив удружења	Функција
1. Удружење инжењера грађевинарства, геотехнике, архитектуре и урбаниста „Изградња“	руководилац
2. Инжењерска комора Србије	члан
3. Савез инжењера и техничара Србије	члан
4. Друштво за земљотресно инжењерство Србије	члан
5. Српско удружење за земљотресно инжењерство	члан

2.6.4. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично (0)

2.6.5. Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике (0)

2.6.6. Учешће у комисијама за изборе у звања	(6)
2.6.7. Рад на популаризацији науке и уметности	(0)
2.6.8. Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи)	(0)

2.7. Анализа рада кандидата

Др Борко Ђ. Булајић је стекао звање доктора наука на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду 2013. године. Од 2019. године запослен је у звању ванредног професора на Факултету техничких наука у Новом Саду, где изводи наставу на предметима студијског програма Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (Хазарди, Улога и значај превенције у смањењу ризика, Методе анализе ризика, Утицај земљотреса на грађевинске објекте), као и на студијском програму Грађевинарство (Основе пројектовања грађевинских објеката).

У претходном изборном периоду Др Борко Булајић је показао изванредне резултате у активностима у настави, као и у научном раду кроз објављене публикације и рад на пројектима. Када се има у виду рад у настави, кандидат је оцењен високим оценама на предметима на којима је изводио наставу у претходном изборном периоду као наставник (укупна просечна оцена 9.76). Кандидат има објављен уџбеник "Анализа сеизмичког хазарда", који се користи као основни уџбеник на ОАС и ДАС Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара.

Био је ментор у изради једне докторске дисертације на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду (Бајић Сенка, 2019: Унапређење методологије процене безбедности и здравља на раду за случај снежних лавина изазваних земљотресом) и једне докторске дисертације на Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek (Павић Гордана, 2023: Unaprjeđenje metodologije procjene potresnog rizika za zgrade). На основним студијама био је ментор 13 дипломских радова, док је на мастер студијама био ментор 4 мастер рада. Поред наведеног, био је члан комисије за одбрану 2 дипломска рада, од чега је једном био председник комисије. Био је члан комисије за избор у звање кандидата др Сенке Бајић у звање доцента, као и члан комисије за избор у звање ванредног професора кандидата др Анке Старчев-Ђурчин на Факултету техничких наука у Новом Саду. Такође, био је члан комисије за избор у звање кандидата др Марка Маринковића у звање доцента, као и члан комисије за избор у звање ванредног професора кандидата др Саше Стошића и др Марије Нефовске-Даниловић на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Поред тога, био је и члан комисије за избор у звање ванредног професора кандидата др Миланке Неговановић на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је објавио 25 радова у претходном изборном периоду, од којих је 14 радова објављено у часописима са SCle листе, од чега су три рада из категорије M21, десет из категорије M22 а један рад из категорије M23. Кандидат је први аутор на пет радова, а коресподент на још једном раду.

Кандидат у претходном изборном периоду учествовао у три научна пројекта, а тренутно учествује у једном међународном пројекту у оквиру програма "Erasmus +", који се реализује у сарадњи са другим универзитетима (период од 2023-2026).

Учествовао је у писању рецензија у часописима са SCle листе.

Био је члан научног одбора на међународној конференцији.

Досадашњим радом на месту наставника у звању ванредног професора, кандидат је у различитим областима наставне и научно-истраживачке делатности показао способност да значајно допринесе Факултету техничких наука и научној заједници. У том циљу, важно је посебно истаћи самосталност у раду и самоиницијативно деловање на унапређењу наставе у области Управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара.

3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Борко, Ђ., Булајић

Звање у које се бира: редовни професор

Поље: Техничко-технолошке науке

1. ОПШТИ УСЛОВ

- Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- Искуство у педагошком раду са студентима
- Позитивна оцена претходног педагошког рада
- Три рада из категорија M21, M22 или M23
- Објављена монографија, уџбеник, поглавље у монографији или уџбенику, збирка задатака или практикум
- Пленарно предавање или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу
- Менторство у одбрањеној докторској дисертацији
- Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким или мастер студијама
- Најмање 10 хетероцитата у научним часописима или монографијама

3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Стручно-професионални допринос

- Руковођење научним, односно уметничким пројектима
- Чланство у уређивачком одбору часописа, односно организационом одбору пројеката из области културе
- Чланство у одборима научне конференције, односно уметничке или спортске манифестације
- Израда експертиза, рецензирање у међународним часописима, рецензирање изложби или кустоски рад
- Аутор или коаутор прихваћеног патента или техничког решења, односно уметничког пројекта

Допринос академској и широј заједници

- Вођење научних, односно уметничких или стручних удружења
- Учешће у раду органа управљања на факултету или универзитету (већа, сенати, одбори, савети)
- Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета или Републике
- Учешће у комисијама за избор у звање наставника
- Рад на популаризацији науке, односно уметности (нпр. учешће на фестивалима или у раду Петнице)

Сарадња са другим високошколским установама у земљи и иностранству

- Учешће у програмима наставне и научне размене
- Учешће у пројектима који се реализују у сарадњи са другим универзитетима
- Гостујући професор на другим универзитетима
- Учешће у реализацији заједничког студијског програма са другим универзитетима
- Постдокторске студије у иностранству

4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

По Конкурсу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду за избор наставника и заснивање радног односа у звању ванредног професора или редовног професора за ужу научну област Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара на одређено време од 5 година или на неодређено време, који је објављен 03.04.2024. године у публикацији „Послови“, пријавио се један кандидат, др Борко Булајић.

Комисија констатује да је кандидат др Борко Булајић испунио све услове захтеване овим Конкурсом за избор у звање редовног професора:

- Као дугогодишњи наставник има искуство у педагошком раду са студентима који је високо оцењен на студентским

анкетама у претходном изборном периоду укупном просечном оценом 9.76;

- У претходном изборном периоду има објављених 14 радова из категорије М20, од којих је на пет радова први аутор а на још једном коресподент, при чему су три рада из категорије М21, десет из категорије М22, и један из категорије М23;

- Има реализовано менторство у изради две докторске дисертације;

- У претходном изборном периоду је објавио 7 радова из категорије М30 (саопштења на међународном научном скупу) и 4 рада из категорије М50;

- Аутор је уџбеника "Анализа сеизмичког хазарда" који се користи као основни уџбеник на основним и докторским академским студијама на студијском програму Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара (издавач: Факултет техничких наука);

- Има 30 хетероцитата на основу података претраживања од стране Матице Српске;

- Био је члан 3 комисије за избор у звања наставника на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, 3 комисије за избор у звања наставника на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и 1 комисије за избор у звање наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду;

- Рецензент је у часописима са SCie листе;

- Био је члан научног одбора једне међународне конференције;

- Учествовао је у три научна пројекта, а тренутно учествује у пројекту Erasmus + који се реализује у сарадњи са другим универзитетима;

Комисија констатује да ванредни професор, др Борко Булајић у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, дефинисане Конкурсом, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Новом Саду, Правилником о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду и Статутом Факултета техничких наука.

Сходно томе, Комисија предлаже да кандидат др Борко Булајић буде изабран у звање редовног професора за ужу научну област Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара и, према одредницама Конкурса, заснује радни однос на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду на неодређено време.

Нови Сад, 26.04.2024.

Место и датум

проф. др Владимир Мученски

проф. др Ковачевић Душан

проф. др Кукарас Данијел

проф. др Бериша Хатиџа

проф. др Крстић Иван