

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање доцента за ужу научну област: „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S₂ - 25/1 од 22. 09. 2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима, у саставу:

- 1 Др Драгослав Ракић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- 2 Др Гордана Хаци-Никовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- 3 Др Слободан Ћорић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- 4 Др Драган Лукић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет у Суботици
- 5 Др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 29.09.2021. године пријавио се један кандидат и то др Ирена Басарић Икодиновић, дипл. инж. грађ., запослена на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације S₂-25/2 од 06. 10. 2021., констатујемо да кандидат др Ирена Басарић Икодиновић, дипл. инж. грађевине, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ирена Басарић Икодиновић рођена је 06.03.1986. године у Славонској Пожеги, Република Хрватска. Основну школу је завршила у Сопоту, а средњу школу

(Гимназију) је завршила у Младеновцу. Поседује диплому "Вук Караџић" за остварен одличан успех током основне и средње школе. Учествовала је на бројним такмичењима из математике, физике и енглеског језика. Грађевински факултет Универзитета у Београду, Конструктивни смер, је уписала школске 2004/2005. Студије је завршила у априлу 2011. године одбраном дипломског рада: "Примена карбонских трака на реконструкцији армиранобетонске међуспратне конструкције" под менторством Проф. др Душана Најдановића са оценом 10. Просечна оцена у току студирања износи 8.58. У току студија је била учесник летње школе као један од 10 одабраних студената, организоване од стране Грађевинског факултета Универзитета у Београду и Техничког факултета Универзитета у Минхену под називом: "Vibrations of Structures due to Rail-Road Traffic".

Школске 2011/2012. је уписала докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Положила је све испите на докторским студијама са просечном оценом 10, а 2018. године одобрена јој је израда докторске дисертације под називом "Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената". Докторску дисертацију је успешно одбранила 14.07.2021. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Марта 2014. године похађала је курс "Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures with DIANA" организован од стране TNO DIANA у Делфту. Курс је био фокусиран на 3D моделирање бетонских конструкција, на нелинеарну анализу и на моделирање преслина присутних у бетонским конструкцијама. Поседује сертификат за учествовање на овом курсу.

Од новембра 2011. године до фебруара 2014. је запослена као истраживач-приправник на Департману за геотехнику, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – Пројекат технолошког развоја број 36014 под називом "Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада". Од фебруара 2014. до децембра 2014. године на истом пројекту је била запослена као истраживач-сарадник.

Од децембра 2014. је запослена као асистент на Департману за геотехнику, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област - Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство. Од тренутка избора у асистентско звање задужена је за извођење вежби на основним академским студијама из следећих предмета: Наука о чврстоћи, Грађевинске конструкције у геотехници, Геостатички прорачуни, Фундирање; и на мастер академским студијама: Геостатички прорачуни 2. Такође активно учествује у консултацијама при изради завршних и мастер радова. Учествовала је и у реформи наставе на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду у складу са Болоњском декларацијом, акредитациони циклус 2013-2020 и 2020-2027.

До сада је као аутор или коаутор објавила 52 научна или стручна рада у часописима и на домаћим или међународним научним скуповима. Учесник је бројних научних и стручних скупова и семинара из области грађевинарства и геотехничког инжењерства. Такође, у својству ментора за студенте завршних година студија, учествовала је на VIII регионалном студентском конгресу ГЕОРЕКС 2014 одржаног у Охриду (Македонија) и на IX регионалном студентском конгресу ГЕОРЕКС 2015 одржаног у Боровцу

(Бугарска). Као члан организационог одбора учествовала је у припреми међународне конференције 2nd Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region ReSyLAB 2015, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology. Поред научноистраживачког рада, бави се и стручним радом у решавању различитих проблема из геотехнике (фундирање, нумеричко моделирање, примена софтвера при решавању проблема из области грађевинских конструкција и геотехнике, геотехника заштите животне средине итд).

Члан је Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство и Српског друштва за механику стена. Поседује активно знање енглеског, француског и шпанског језика.

A.1 Подаци о запослењу

Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду:
- 01.11.2011. – до данас

A.2 Подаци о претходним изборима у научна звања

Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду:

- Истраживач приправник: 01.11.2011. - 19.02.2014.
- Истраживач сарадник: 20.02.2014. - 30.11.2014.
- Асистент: 01.12.2014 - 30.11.2020.

A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Српско друштво за механику тла и геотехничко инжењерство (СДМТГТ)
- Српско друштво за механику стена
- Члан комисија за попис нематеријалних улагања и основних средстава на Департману за геотехнику Рударско-геолошког факултета
- Члан акредитационе комисије студијског програма Геотехника, акредитациони циклуси: 2013-2020 и 2020-2027

A.4 Учешће у техничким одборима скупова и рецензентски рад

Члан организационог одбора на скуповима међународног нивоа:

- 2nd Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region ReSyLAB 2015, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, May 2015.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Др Ирена Басарић Икодиновић је положила све испите на докторским студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 10.00. У јулу 2021. године је успешно одбранила докторску дисертацију:

Ирена Басарић Икодиновић (2021): „Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената“, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, одбрањена 14.07.2021. године, стр 143, ментор Проф. др Мирјана Вукићевић.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Ирена Басарић Икодиновић је од 01. децембра 2014. године запослена у звању асистента за ужу научну област Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство. Ангажована је на извођењу вежби из следећих предмета на основним академским студијама: Наука о чврстоћи, Грађевинске конструкције у геотехници, Геостатички прорачуни и Фундирање; и на мастер академским студијама из предмета Геостатички прорачуни 2. У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењена је високим оценама. У наредној табели се даје приказ просечних оцена по предметима током периода ангажовања:

Предмет	Школска година					
	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Наука о чврстоћи	*	4.92	*	4.89	4.41	4.82
Грађевинске конструкције у геотехници	*	4.96	4.45	*	4.97	4.78
Геостатички прорачуни	4.33	4.80	4.99	5.00	4.96	4.75
Фундирање	*	4.93	4.91	*	*	4.69
Геостатички прорачуни 2	*	5.00	4.94	5.00	*	5.00

* - не постоје подаци

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Ирена Басарић Икодиновић је аутор или коаутор 52 научне и стручне публикације, објављене у домаћим и иностраним стручним часописима или зборницима радова са научних скупова. Од укупног броја радова, 2 је публикувано у часописима са SCI листе, у међународним часописима категорије M23. Коаутор је једног рада у тематском зборнику међународног значаја M14. Аутор или коаутор је једног рада из категорије M24, 38 радова из категорије M33, 3 рада из категорије M34, једног рада из категорије M51, 2 рада из категорије M52, 3 рада из категорије M63 и једног рада из категорије M64. Истраживања која је публиковала на међународним скуповима и конференцијама излагала је у форми презентације или постер секције.

Категорија M10-Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у M14 тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Bogdanović Snežana, Marjanović Miloš, Abolmasov Biljana, Đurić Uroš, **Basarić Irena**: *Rockfall monitoring based on surface models*, Surface models for Geosciences, Editor

Ružičkova, Inspector (eds), Springer International Publishing, Ostrava, Czech Republic, 26-28. January 2015, pp. 37-44, ISBN 978-3-319-18406-7

Kategorija M20- Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja

Рад у међународном часопису M23

2. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Berisavljević Zoran, Berisavljević Dušan: *Geotechnical characteristics of industrial waste slag and sludge from Smederevo steel mill, Serbia*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2016. 17 No. 2. pp. 512-522, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjQ2NTY1OGQ1NGFLYjIxYzg>, **IF 0.692**
3. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Čaki Laslo, Ćorić Slobodan: *Contribution to the geotechnical classification of municipal waste from landfills in Serbia*, Journal of Environmental Geotechnics, ICE Publishing, Vol. 7., Issue 7, 2020., pp. 501-511. ISSN 2051-803X, DOI:10.1680/jenge.18.00028, <https://doi.org/10.1680/jenge.18.00028>, <https://www.icevirtuallibrary.com/doi/full/10.1680/jenge.18.00028>, **IF 1.947**

Рад у националном часопису међународног значаја M24

4. Ćorić Slobodan, Rakić Dragoslav, Ćorić Stanko, **Basarić Irena**: *Lateral capacity and deformations of vertical piles loaded by horizontal forces*, Building materials and structures, Broj 61, 2018, str. 111-127, Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije, ISSN 2217-8139, UDK: 624.154.042.1.046.2, doi:10.5937/GRMK1801111C, <http://www.dimk.rs/stg/website/filemanager/files/Casopis%201%202018.pdf>

Kategorija M30-Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

5. **Basarić Irena**: *Primena polimera armiranih karbonskim vlaknima u armiranobetonskim konstrukcijama*, Internacionalni naučno-stručni skup GNP 2012 Građevinarstvo – Nauka i praksa, 20-24 februar 2012, Žabljak, Crna Gora, str. 1031-1038; ISBN 978-86-82707-21-9
6. Rakić Dragoslav, Čaki Laslo, **Basarić Irena**: *Geotehnički aspekti projektovanja deponija komunalnog otpada*, International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Čačak, 2-5. april 2012, str. 222-226, ISBN 978-86-82931-49-2
7. Uroš Đurić, Miloš Marjanović, Vladimir Šušić, Rastko Petrović, Biljana Abolmasov, Snežana Zečević, **Irena Basarić**: *Land-use suitability analysis of Belgrade city suburbs using machine learning algorithm*, Gis Ostrava 2013 – Geoinformatics for city transformations, Tenth International symposium Ostrava, Proceedings, 21-23. januar 2013, Ostrava Czech Republic, ISBN 978-80-248-2974-6, ISSN 1213-2454, str 49-61
8. Dragoslav Rakić, Laslo Čaki, **Irena Basarić**: *Osnovni pokazatelji fizičkog stanja komunalnog otpada*, International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Palić, 10-12. april, 2013. str.B 110-114. ISBN 978-86-82931-57-7. COBISS.SR-ID 197610764

9. **Irena Basarić**, Dragoslav Rakić, Snežana Zečević, Veljko Pujević, Ana Veljković: *Prikaz osnovnih fizičko-mehaničkih karakteristika polimera armiranih karbonskim vlaknima*, Zbornik radova osmog međunarodnog naučno-stručnog savetovanja: Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja – Savez građevinskih inženjera Srbije, Borsko jezero, 14-16 maj, 2013. str. 377-382. ISBN 978-86-88897-03-7, COBISS.SR-ID 198233100
10. Dragoslav Rakić, Bogdan Vojnović, Berisavljević Dušan, **Basarić Irena**: *Geotechnical Conditions of Industrial Waste Landfill Construction for U.S. Steel Serbia*, Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June, 12-16. 2013. pp. 1056-1060, ISBN 978-954-353-218-6, COBISS.SR-ID 275523335
11. Dragoslav Rakić, Laslo Čaki, Slobodan Ćorić, **Irena Basarić**: *Određivanje zapremine težine komunalnog otpada (The determination unit weight of municipal waste)*, 8th Symposium Recycling technologies and sustainable development – SRTOR (8th Simpozijum reciklažne tehnologije i održivi razvoj), Borsko jezero, 3-5. jul, 2013. str. 19-26. ISBN 978-86-6305-010-5., COBISS.SR-ID 199369740
12. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Šušić Nenad: *Geotehnički aspekti održivog razvoja – energetske geo-strukture*, Zbornik radova sa petog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Soko Banja, 29-31. oktobar, 2013. str. 455-462; ISBN 978-86-88897-04-4; COBISS.SR-ID 201990156; UDK: 502.131.1:624.13
13. Veljković Ana, **Basarić Irena**, Moldovan Željka, Bakić Predrag, Stojičić Bojan, Rakić Dragoslav: *Praktična primena softvera RM Bridge na proračunu prednapregnutog AB vijadukta*, Zbornik radova sa petog internacionalnog naučno-stručnog skupa Građevinarstvo – nauka i praksa GNP, Žabljak, 17-21. februar 2014, str. 565-572; ISBN 978-86-82707-23-3; COBISS.CG-ID 24170256
14. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**: *Metode geotehničkog monitoringa deponija komunalnog otpada*, International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes, Zlatibor, 01-03. april 2014, str. B76-B80; ISBN 978-86-82931-61-4; COBISS.SR-ID 206163980
15. Rakić Dragoslav, Čaki Laslo, Ćorić Slobodan, **Basarić Irena**: *Geotehnička klasifikacija komunalnog otpada kao osnova za procenu mehaničkih svojstava*, Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress – Optimal research and sustainable usage of the geological resources, Donji Milanovac, 22-25. maj 2014, str. 573-581; ISBN 978-86-86053-14-5
16. Rakić Dragoslav, Čaki Laslo, Ćorić Slobodan, **Basarić Irena**: *Anisotropic properties effects of municipal waste on shear strength*, IV Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, Proceedings, Struga, Makedonija, 25-28, jun 2014, str 237-244; ISBN 978-9989-2053-3-0
17. Rakić Dragoslav, Šušić Nenad, **Basarić Irena**, Đoković Ksenija, Berisavljević Dušan: *Load test of large diameter piles for the bridge across Danube river in Belgrade*, Conference Proceedings Volume 1 and 2, Geotechnics of Roads and Railways, Vienna, Austria, 9-11. septembar 2014, str 867-872; ISBN 978-3-902593-01-6
18. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**: *Energetske geo-strukture u funkciji održivog razvoja*, 9th Symposium Recycling technologies and sustainable development, Proceedings, Zaječar, 10-12. septembar 2014, str 476-481; ISBN 978-86-6305-025-9; COBISS.SR-ID 209520396
19. Rakić Dragoslav, Berisavljević Zoran, **Basarić Irena**, Đurić Uroš: *The importance of the existing engineering geological conditions during the building construction on the terrain affected by sliding*, Proceedings of the 12th International IAEG Congress, Torino, Italy, 15-19. septembar 2014, str 285-289, Volume 6; ISBN 978-3-319-09059-7; DOI 10.1007/978-3-319-09060-3

20. Rakić Dragoslav, Šušić Nenad, **Basarić Irena**: *Geotechnical aspects of the use of geothermal energy potential*, 7th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development SED 2014, Užice, Srbija, 03-04. oktobar 2014, str 4-15-4-21, ISBN 978-86-83573-43-1, COBISS.SR-ID 211263244
21. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Šušić Nenad: *Geotechnical aspects of use of energy piles*, X International Symposium - Research and design for industry, Belgrade, Serbia, 11-13. decembar 2014, str 81-91, ISBN 978-86-84231-35-4
22. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Berisavljević Zoran: *Physical and mechanical characteristics of the waste slag and sludge from the Smederevo Steel Mill*, International Conference - Waste waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Budva, Montenegro, 21-23. april 2015, str C 237- C 242, ISBN 978-86-82931-68-3, COBISS.SR-ID 214377996
23. Rakić Dragoslav, Čaki Laslo, **Basarić Irena**: *Phase relations and indicators of municipal waste physical conditions*, 4th International Conference - Regional Waste Management, Ohrid, Macedonia, 26-28. May 2015, pp. 211-220, ISBN 978-9989-2714-9-6, COBISS.MK-ID 98722570
24. Rakić Dragoslav, Ćorić Slobodan, **Basarić Irena**: *Principi, Instrumenti i metode Geotehničkog Monitoringa Deponija komunalnog otpada*, IX Međunarodno naučno stručno savetovanje: Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja, Zlatibor, 25-29.05, 2015, pp. 489-494. ISBN 978-86-88897-06-8., COBISS.SR-ID 215130892, UDC: 528.48:628.47
25. Rakić Dragoslav, Čaki Laslo, Hadži-Niković Gordana, **Basarić Irena**: *Compresibility parameters of old municipal waste from two landfills in Serbia*, Proceedings of the XVI European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering- ECSMGE, Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Edinburgh, Scotland, 13-17 Septembar, 2015. pp. 2741-2746, ISBN 978-0-7277-6067-8, doi: 10.1680/ecsmge.60678
26. Rakić Dragoslav, Stevanović Miloš, Berisavljević Zoran, **Basarić Irena**, Janković Jovana: *Geotehnički uslovi fundiranja mosta preko Kameničke reke*, Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Vršac, Novembar, 2015. str. 83-92; ISBN 978-86-88897-07-5; COBISS.SR-ID 218635788; UDK: 625.21:624.154 (497.11)
27. Janković Jovana, Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**: *Compacting of Municipal waste*, 10th International Symposium on Recycling technologies and sustainable development – SRTOR, Bor, 04-07 Novembar 2015. pp. 139-145. ISBN 978-86-6305-037-2., COBISS.SR-ID 218758156
28. Lapčević Radojica, Maksović Mišo, Bogdanović Snežana, **Basarić Irena**: *Construction of Bijelo Polje bypass on the section over the active landslide "Obrov"* Proceedings of the 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB, Belgrade, 14-16 Maj, 2015. pp. 71-77, ISBN 978-86-7352-296-8, COBISS.SR-ID 234417420
29. **Basarić Irena**, Bogdanović Snežana, Rakić Dragoslav, Janković Jovana, Stevanović Miloš: *Engineering geological and geotechnical investigations for design of highway E-80 Nis-Merdare*, Conference proceedings of 17th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2017, Albena Bulgaria, 29 jun-5 jul, 2017., Volume 17, Issue 12, pp. 279-289, ISBN 978-619-7105-99-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2017/12
30. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Čaki Laslo, Ćorić Slobodan: *Contribution to municipal waste geotechnical classification*, Proceedings of the 2nd Symposium - Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (CPEG2), CRC Press, Taylor & Francis Group, Leeds, UK, September 2017. pp. USB-CPEG2_2017_paper_5

31. Rakić Dragoslav, Berisavljević Zoran, **Basarić Irena**, Lazić Mirko, Stevanović Miloš: *Opšti geotehnički uslovi izgradnje autoputa E-80 Niš-Merdare, Deonica Niš-Pločnik I deo*, Zbornik radova sa sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Šabac, 14-17 Novembar 2017. pp. 75-83, ISBN 978-86-88897-10-5, COBISS.SR-ID 249512716, UDC: 625.711.1(497.11)
32. Rakić Dragoslav, Berisavljević Zoran, **Basarić Irena**, Lazić Mirko, Stevanović Miloš: *Opšti geotehnički uslovi izgradnje autoputa E-80 Niš-Merdare, Deonica Niš-Pločnik II deo*, Zbornik radova sa sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Šabac, 14-17 Novembar 2017. pp. 83-93, ISBN 978-86-88897-10-5, COBISS.SR-ID 249512716, UDC: 625.711.1(497.11)
33. Bogdanović Milan, Stevanović Miloš, Bogdanović Snežana, **Basarić Irena**: *Geotehnička kontrolna ispitivanja nasipa na lokaciji objekata robne kuće IKEA u Beogradu*, Zbornik radova sa sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Šabac, 14-17 Novembar 2017. pp. 229-237, ISBN 978-86-88897-10-5, COBISS.SR-ID 249512716, UDC: 624.131.3(497.11)
34. Ćorić Slobodan, Rakić Dragoslav, Hadži-Niković Gordana, **Basarić Irena**: *Bočna nosivost šipova opterećenih horizontalnim silama*, Zbornik radova sa sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Šabac, 14-17 Novembar 2017. pp. 421-433, ISBN 978-86-88897-10-5, COBISS.SR-ID 249512716, UDC: 624.154.042
35. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Janković Jovana, Bogdanović Snežana, Đurić Tina: *Značaj geotehničkih istraživanja kod izgradnje objekata na komunalnoj deponiji - primer transfer stanice "Prelići" u Čačku*, Zbornik radova sa sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Šabac, 14-17 Novembar 2017. pp. 513-523, ISBN 978-86-88897-10-5, COBISS.SR-ID 249512716, UDC: 624.131.3 (497.11); 628.472.2.08 (497.11)
36. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Janković Jovana, Bogdanović Snežana, Đurić Tina: *Geotehnički aspekti izgradnje transfer stanice „Prelići“ u Čačku*, International conference – Konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Brzeće, mart, 2018. str. B174-178. ISBN 978-86-82931-83-6
37. **Basarić Irena**, Rakić Dragoslav, Janković Jovana, Bogdanović Snežana, Đurić Tina: *Parametric analysis of slope stability on the example of municipal waste landfill in Vršac*, Conference Proceedings - 10th International conference on topic water and waste reality and challenges, - ADKOM – Association of Communal Service Providers in R. Macedonia, Ohrid, 23-26.04. 2018. pp. 233-241, ISBN 978-608-658-5-6, cobiss.mk-id 109178122, udc: 628(062)
38. Rakić Dragoslav, Stanić Nemanja, **Basarić Irena**, Filipović Vladimir: *Geotechnical conditions for construction of bank revetment on the Sava amphitheatre area in Belgrade - Serbia*, XVI Danube - European conference on geotechnical engineering – DECGE 2018, Conference Proceedings - Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices, 07-09, 2018. Skopje, R. Macedonia, pp. 755-760
39. Dragoslav Rakić, **Irena Basarić**, Jovana Janković, Tina Đurić, *The Importance of Geotechnical Investigations for the Construction of Transfer Station „Prelići“ on Landfill in Cacak – Serbia*, 17th International Waste Management and Landfill Symposium, Proceedings Sardinia 2019, 30.09.-04.10.2019.Santa Margharita di Pula (2019), CISA Publisher
40. Dragoslav Rakić, Zoran Berisavljević, **Irena Basarić**, Snežana Bogdanović, Jovana Janković, *Geotechnical zoning of the terrain along the first section of E-80 highway in Serbia – SEETO route 7*, Proceedings of the XVII European Conference of Soil Mechanics

and Geotechnical Engineering ECSMGE-2019, Geotechnical Engineering foundation of the future, Reykjavik, Iceland, 2019 (2019), ISSMGE, ISBN 978-9935-9436-1, DOI: 10.32075/17ECSMGE-2019-0393

41. Jovana Janković, Dragoslav Rakić, Tina Đurić, **Irena Basarić Ikodinović**, Laslo Čaki, *Značaj izvođenja Proktorovog opita na komunalnom otpadu*, Zbornik radova osmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Vrnjačka Banja, 2019., Savez građevinskih inženjera Srbije, str. 439-444, ISBN: 978-86-88897-13-6, UDK: 628.472
42. Dragan Lukić, Elefterija Zlatanović, Nenad Milosavljević, **Irena Basarić**: *Road and railway embankments as flood-control dikes*, CETRA 2020 Proceedings of the 6th International Conference on Road and Rail Infrastructure (Transport structures and substructures: modelling, design and monitoring), 20-21. 05. 2021., Zagreb, Hrvatska, str. 289-295, ISSN 1848-9850, ISBN 978-953-8168-48-2, DOI: <https://doi.org/10.5592/CO/CETRA.2020.1072>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

43. Miloš Marjanović, Snežana Zečević, **Irena Basarić**: *On perspectives of semi-automated landslide assessment*, Landslide and flood hazard assessment, Abstract proceedings, 6-9. mart 2013, Zagreb, Hrvatska, ISBN 978-953-7479-28-2, str 64
44. Lapčević Radojica, Maksović Mišo, Bogdanović Snežana, **Basarić Irena**: *Construction of Bijelo Polje bypass on the section over the active landslide Obrov*, 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ResyLab 2015, Abstract Proceedings, Belgrade, Serbia, 14-16. May 2015, ISBN 978-86-7352-324-8
45. Rakić Dragoslav, **Basarić Irena**, Stanić Nemanja, Filipović Vladimir, Berisavljević Dušan: *Geotechnical aspects for construction of bank revetment along the Sava river for the "Belgrade waterfront" design*, Book of Abstracts 17th Serbian Geological Congress, Vrnjačka Banja, 17-20 maj, 2018. pp. 641-646. ISBN 978-86-86053-20-6.

Категорија М50 – Часописи националног значаја

Рад у водећем часопису националног значаја М51

46. Dragoslav Rakić, **Irena Basarić Ikodinović**, Milenko Ljubojev: *Filter rules for soil and geosynthetics*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 1-2, 2021, str. 1-12, Mining and Metallurgy Institute Bor, ISSN:2406-1395, UDK: 624.131.37:691.22/.58(045)=111, DOI: 10.5937/mmeh2101001R, <https://irmbor.co.rs/casopis/mining-and-metallurgy-engineering-bor/>

Рад у часопису националног значаја М52

47. Rakić Dragoslav, Ćorić Slobodan, **Basarić Irena**, Janković Jovana: *Geotehnički aspekti istraživanja i osmatranja deponija komunalnog otpada*, Građevinski kalendar, Vol. 49 (2017), str. 196-231, Savez građevinskih inženjera Srbije, ISSN: 0352-2733, COBISS.SR-ID 43031, UDK: 628.472
48. Jovana Janković Pantić, Dragoslav Rakić, **Irena Basarić Ikodinović**, Tina Đurić, Snežana Bogdanović: *Compaction of municipal waste by different laboratory methods*, Građevinski

kalendar, Vol. 52 (2020), str. 16-33, Savez građevinskih inženjera Srbije, ISSN: 0352-2733, COBISS.SR-ID 43031, UDK: 628.468

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

49. **Basarić Irena:** *Probabilistička analiza sleganja temelja*, XIV Simpozijum iz inženjerske geologije i geotehnike, Društvo geoloških inženjera i tehničara Srbije i Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu, 27-28. septembar 2012, Beograd. str 293-298; ISBN 978-86-89337-01-3
50. Rakić Dragoslav, Berisavljević Zoran, **Basarić Irena**, Lazić Miloško, Stevanović Miloš: *Inženjerskogeološki uslovi izgradnje prve deonice autoputa Niš – Merdare*, Zbornik radova - CD (Book of papers - CD), Treći Srpski kongres o putevima (Third Serbian Road Congress), 14-15.06. 2018, Beograd, str. 12-23, ISBN:978-86-88541-10-7
51. Jovana Janković, Dragoslav Rakić, **Irena Basarić Ikodinović**, Tina Djurić: *Određivanje zbijenosti starog komunalnog otpada*, Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, 16-18. jun, 2021. str. 180-184. ISBN 978-86-81618-11-0, COBISS.SR-ID 39772937

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

52. Rakić Dragoslav, Berisavljević Zoran, **Basarić Irena**, Lazić Miloško, Stevanović Miloš: *Inženjerskogeološki uslovi izgradnje prve deonice autoputa Niš – Merdare*, Zbornik apstrakta (Book of abstracts), Treći Srpski kongres o putevima (Third Serbian Road Congress), 14-15.06. 2018, Beograd, str. 18, ISBN:978-86-88541-09-1

Категорија М70 – Магистарске и докторске тезе

Одбрањена докторска дисертација М71

53. **Басарић Икодиновић Ирена:** *Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената*, Докторска дисертација, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, Београд, пп. 143, 2021.

Д. ПРИСТУПНО ПРЕДАВАЊЕ

У складу са „Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду“ („Гласник Универзитета у Београду“, број 195/16), дана 05. 11. 2021. у периоду од 11⁰⁰ – 11⁴⁵ h. у сали 232 на Рударско-геолошком факултету, кандидат др Ирена Басарић Икодиновић, одржала је приступно предавање. Назив теме приступног предавања гласио је: *"Конститутивни модели за комунални отпад"*. Након тога, Комисија у саставу: др Драгослав Ракић, ванредни проф., Рударско-геолошког факултета - Универзитета у Београду, др Гордана Хаци-Никовић, редовни проф., Рударско-геолошког факултета - Универзитета у Београду, др Слободан Ђорић, редовни проф. у пензији, Рударско-геолошког факултета - Универзитета у Београду, др Драган Лукић,

редовни проф., Грађевинског факултета у Суботици - Универзитета у Новом Саду и др Станко Ђорић, доцент, Грађевинског факултета - Универзитета у Београду, је дана 05. 11. 2021. године., сачинила Записник заведен под бројем S₂ - 25/3. Комисија је закључила да су припрема предавања, структура, квалитет садржаја, као и дидактичко-методички аспект одржаног предавања, обављени на врло квалитетном и веома стручном нивоу. Сви чланови комисије су у коначном закључку приступног предавања кандидата оценили највишом оценом 5 (пет).

Ђ. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Ирена Басарић Икодиновић је своја истраживања усмерила на различите области инжењерске геологије, геомеханике и геотехничког инжењерства, што се може видети из објављених публикација у којима је била аутор или коаутор. Докторска дисертација кандидаткиње је везана за напредно конститутивно моделирање специфичног материјала као што је комунални отпад. Конститутивно моделирање комуналног отпада је базирано на конститутивном моделирању тла, јер се аналогија између тла и отпада може успоставити посматрајући оба материјала као вишефазне. Такође, кандидаткиња је развила потпуно нов конститутивни модел за комунални отпад који је и имплементирала у софтверски пакет базиран на методи коначних елемената. За имплементацију конститутивног модела је потребно дефинисати и нумеричку интеграцију напона, а затим и написати програмски код за одговарајући софтвер да би се новоформулисани конститутивни модел могао и користити при нумеричким симулацијама одређених проблема у геотехничком инжењерству (одређивање слегања, носивости тла или комуналног отпада, као и срачунавања стабилности косина).

Из наведеног се може закључити да се Др Ирена Басарић Икодиновић специјализовала за примену напредних конститутивних модела тла у нумеричким методама које се користе у геотехничком инжењерству. Ово омогућава да се нумеричким симулацијама уз адекватно моделирање лабораторијских и теренских опита, верификују њихови резултати у погледу механичког понашања и карактеристика тла, стена као и комуналног отпада. Знање које је стекла кроз вишегодишњи научни рад врло често примењује код решавања практичних-инжењерских проблема.

Кандидат др Ирена Басарић Икодиновић је објавила значајан број научних радова, укупно 52 рада. Објављени научни радови се у највећој мери односе на геомеханичко испитивање комуналног отпада, што се може сврстати у посебну научну дисциплину механика отпада, базираној на механици тла, која такође припада геотехничком инжењерству. Део радова се односи на геотехничку класификацију комуналног отпада, геотехничке аспекте пројектовања депонија комуналног отпада и методе геотехничког мониторинга депонија комуналног отпада (радови под редним бројем 3, 7, 11, 15, 16, 31, 36, 37, 40, 47).

Део истраживања кандидата је посвећен и геотехничким условима фундирања објеката, како плитког тако и дубоког. У вези са тим, радови се односе на одређивање слегања темеља, одређивање бочне носивости шипова оптерећених хоризонталним силама, као и интерпретацију резултата и нумеричку анализу пробног оптерећења шипова (радови под редним бројем 4, 18, 25, 27, 35, 63).

Научно-истраживачки рад кандидата др Ирене Басарић Икодиновић је везан и за геотехничке аспекте одрживог развоја коришћењем геотермалне енергије преко енергетских гео-структура (радови под редним бројем 13, 19, 21, 22). Такође, кандидат се бави и инжењерскогеолошким и геотехничким условима изградње капиталних објеката у земљи и региону, као што су аутопутеви и сложени одбрамбени системи од високих вода што је публиковано у радовима под редним бројевима: 20, 30, 32, 33, 39, 41, 46, 50, 52.

Поред поменутих области везаних за геотехничко инжењерство, др Ирена Басарић Икодиновић је пажњу усмерила и на армиранобетонске конструкције, на њихову нумеричку анализу, али и на санацију армиранобетонских конструкција применом савремених грађевинских материјала као што су полимери армирани карбонским влакнима (радови под редним бројем 6, 10, 14, 29, 45).

Према подацима преузетих са Research Gate мреже радови др Ирене Басарић Икодиновић су цитирани 19 пута.

Из приказаног може се закључити да кандидат Др Ирена Басарић Икодиновић поседује знање и способност за обављање наставничке делатности, има јаку вољу за перманентним усавршавањем и мултидисциплинарност у погледу научно истраживачког рада, као и да је способна за самостални научни рад што је показала реализацијом истраживања за потребе израде Докторске дисертације и објављивањем укупно 52 научна рада.

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прописаних услова Конкурса за пријем доцента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“, увида у конкурсни материјал и анализе дате у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Ирена Басарић Икодиновић у потпуности испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање доцента, и то:

- има VIII степен стручне спреме и научни назив доктора наука стечен на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду
- остварила је резултате из Конкурсом прописаних услова за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“
- успешно је одржала приступно предавање под називом: „*Конститутивни модели за комунални отпад*“ на студијском програму за Геотехнику, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду
- Веома високо је оцењен педагошки рад кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (просечна оцена 4.87/5)
- објавила је укупно 52 научна и стручна рада из области Геотехнике. Од укупног броја радова, 2 је публиковано у часописима са SCI листе. Коаутор је и једног рада у тематском зборнику међународног значаја M14 и једног рада у националном

часопису међународног значаја M24. Аутор или коаутор је 38 радова из категорије M33, три рада из категорије M34 једног рада из категорије M51 и два рада из категорије M52. Поред тога, аутор или коаутор је и три рада са скупова националног значаја штампаних у целини M63 и једног рада штампаног у изводу M64.

- члан је више стручних удружења - Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство и Српског друштва за механику стена
- учествовала је на великом броју међународних и домаћих скупова
- Била је члан организационог одбора 2nd Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region ReSyLAB 2015, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 14-16. May 2015.
- Била је члан Комисије за акредитацију студијског програма Геотехника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду - акредитациони циклус 2013-2020 и 2020-2027.
- У својству студентског ментора учествовала на VIII регионалном студентском конгресу ГЕОРЕКС 2014 одржаног у Охриду и на IX регионалном студентском конгресу ГЕОРЕКС 2015 одржаног у Боровцу, Бугарска.
- учесница је у реализацији једног научног пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја (ТР 36014) под називом *“Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада”*, као и више стручних пројеката везаних за истраживања у Р. Србији.

На основу публикованих резултата истраживања, Комисија констатује да научни рад др Ирене Басарић Икодиновић, припада ужој научној области „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“ за коју је расписан конкурс. Поред тога, кандидат испуњава све неопходне услове за избор у звање доцента који су прописани Законом о високом образовању, "Службеног гласника РС", број 88 од 29. септембра 2017. године, и на основу члана 75. став 7. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17) и члана 42. став 1. тачка 20. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 186/15-пречишћени текст и 189/16).

Ж. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство” на Рударско-геолошком факултету - Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, др Ирена Басарић Икодиновић, дипл. инж. грађевине.

Комисија закључује да кандидат у потпуности испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, предвиђене Законом о високом образовању (Сл. Гл. Р. Србије бр. 76/2005, 97/2008, 44/2014, 89/2013, 99/2014 и 88/2017), Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 200/2017).

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да усвоји овај позитиван Реферат и да др Ирену Басарић Икодиновић, дипл. инж. грађ., изабере у звање **доцента** са пуним радним временом за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“.

У Београду, 08.11.2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



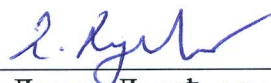
Др Драгослав Ракић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Др Гордана Хасић-Никовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Др Слободан Ћорић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Др Драган Лукић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет у Суботици



Др Станко Ћорић, доцент
Универзитет у Београду, Грађевински факултет