

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање и на радно место доцента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство

Одлуком број S-2 126/1 од 27.05.2024. године, именована је Комисија за подношење извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор доцента, на одређено време од 5 године, за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“, у следећем саставу:

1. др Биљана Аболмасов, ред. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
2. др Милош Марјановић, ванр. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
3. др Урош Ђурић, доцент
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Конкурс је расписан у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање, број 1095, дана 05.06.2024. године. Рок за пријављивање кандидата на конкурс био је 15 дана од датума објављивања конкурса односно до 20.06.2024. године. Услови које треба да испуњавају кандидати усклађени су са одредбама Закона о високом образовању, члан 74. став 6. и 2. („Сл. Гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, и 27/2018-др. Закон, 67/2019, 6/2020- др. закони, 11/2021-аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021-др. закон и 76/2023) и одредбама члана 1. и 23. Правилника о начину поступка и стицању звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду, број 237/22, 240/22 и 242/22) у складу са којима ће бити извршен избор пријављених кандидата. Статутом Рударско – геолошког факултета, Универзитета у Београду, а предвиђају да се у звање доцента бира кандидат који има научни назив доктора наука за научну област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или са дипломом доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању.

Према допису Одељења за правне и опште послове Рударско – геолошког факултета на конкурс се благовремено пријавио један кандидат и то:

1. др Јелка Крушић, мастер инжењер геологије

На основу детаљног увида у достављену документацију Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

др Јелка Крушић, мастер инжењер геологије

А. Биографски подаци

А1. Општи биографски подаци

Јелка Крушић је рођена 22.11.1990. године у Никшићу, где је завршила основну школу и Гимназију „Стојан Церовић“ природно математички смер. Основне студије на Рударско–геолошком факултету Универзитета у Београду на смеру за Геотехнику, завршила је 2013. године, са просечном оценом током студија 9.23, одбранивши дипломски рад : „Геотехнички услови изградње школе у насељу Степа Степновић у Београду“, са оценом 10. Тиме је стекла звање Дипломирани инжењер геологије. На истом смеру, 2014. године завршила је мастер студије и стекла звање маст. инж. геологије, са просечном оценом на мастер студијама 9.5, одбранивши мастер рад на тему: „Геотехнички услови изградње хидроенергетског система Зета–Крупац–Славо“, са оценом 10.

Након завршених мастер студија, 2014. године уписује докторске академске студије на смеру за Геотехнику. У току докторских студија положила је све испите и освојила 175 ЕСПБ уз просечну оценом 9.81.

Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, на седници одржаној 27.10.2020. донело је Одлуку којом се даје сагласност на предлог теме докторске дисертације под називом „Примена нумеричких метода у моделовању тежишта са освртом на различите реолошке услове“ (Одлука 02 број: 61206-3036/2–20 од 27.10.2020. године).

Докторску дисертацију *„Примена нумеричких метода у моделовању тежишта са освртом на различите реолошке услове“* одбранила је 07.05.2024. године и тиме стекла научно звање доктор наука – геолошко инжењерство.

Од 2014. године је запослена као *истраживач на пројекту* Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“ (ТР36009) Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Од 2018. године запослена је као *асистент* на Катедри за геотехнику, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Од октобра 2021. године је реизабрана у звање асистента на истој катедри.

Др Јелка Крушић је била део програма размене ERASMUS+ на Политехничком Универзитету у Мадриду, Грађевински факултет (Universidad Politécnica de Madrid, ETS de Ingenieros de Caminos - Departamento de Matemáticas e Informática Aplicadas a las ingenierías civil y naval) у периоду летњег семестра школске 2018/2019 године. Била је учесник више научних радионица, летњих школа и научних скупова. Презентовала је резултате својих истраживања на бројним домаћим и међународним конгресима и радионицама.

Поред поменутог, ангажована је и на међународним пројектима: Massive landsliding in Serbia following cyclone Tamara in May 2014, University of Belgrade, Faculty of Mining and

Geology, Project of International Program on Landslides and International Consortium on Landslides, IPL Ongoing Project/Project No 210.

Учествовала је у више националних и осталих релевантних пројеката.

Кандидаткиња је била ангажована за извођење вежби из предмета: Принципи инжењерске геологије, Геолошки грађевински материјали, Инжењерска геодинамика, Теренска настава из Метода ИГ истраживања и Инжењерска геологија.

A2. Подаци о запослењу

Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет (пуно радно време):

- истраживач приправник: од 01.12. 2014. године,
- асистент: од 01.10.2018. године,
- асистент (реизбор): од 01.10.2021. године.

A3. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде

A3.1. Допринос академској и широј заједници

Члан Комисија и органа управљања на Рударско-геолошком факултету

1. Члан пописне комисије Рударско-геолошког факултета (2018.-);
2. Руководилац Лабораторије инжењерску геологију (2024.-);

A3.2. Стручно-професионални допринос

Учесник је у реализацији 3 техничке контроле:

1. Растко Петровић, Славица Радовановић, Драган Кузмић, Петар Кузмић, **Јелка Крушић**, Александра Урошевић: ПРОЈЕКАТ ПРИМЕЊЕНИХ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА УТВРЂИВАЊЕ УСЛОВА ИЗГРАДЊЕ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА РГ 11-02 ЛЕСКОВАЦ-ВРАЊЕ, Таш група, Београд, 2022
2. Растко Петровић, Драган Кузмић, Петар Кузмић, **Јелка Крушић**, Александра Урошевић: ПРОЈЕКАТ ПРИМЕЊЕНИХ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА УТВРЂИВАЊЕ УСЛОВА ИЗГРАДЊЕ ТРАНСПОРТНОГ ГАСОВОДА ЗЛАТИБОР-ПРИЈЕПОЉЕ СА ОДВОЛЦИМА ЗА ПРИБОЈ И НОВУ ВАРОШ И РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА ГЛОГОВИК-СЈЕНИЦА, Таш група, Београд, 2022
3. Растко Петровић, Славица Радовановић, **Јелка Крушић**, Петар Шкрбић: ПРОЈЕКАТ ПРИМЕЊЕНИХ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА УТВРЂИВАЊЕ УСЛОВА ИЗГРАДЊЕ МАГИСТРАЛНОХ ГАСОВОДА МГ

14 ОРЉАНЕ-ГРАНИЦА СА СЕВЕРНОМ МАКЕДОНИЈОМ – АНЕКС:
ДЕОНИЦА ВРАЊЕ-ГРАНИЦА СА СЕВЕРНОМ МАКЕДОНИЈОМ, Таш група,
Београд, 2024.

Положен стручни испит из области геолошког инжењерства.

A3.3. Чланство у професионалним организацијама

Кандидат је члан следећих професионалних организација:

- ISRM- Међународно друштво за Механику стена

A4. Чланство у одборима скупова и рецензентски рад

Кандидат је био члан организационог одбора међународних конференција:

1. 6th Regional Symposium on Landslides in Alpe-Adriatic Region ResyLAB 2024, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, члан организационог одбора.
2. 2nd Regional Symposium on Landslides in Alpe-Adriatic Region ResyLAB 2015, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, члан организационог одбора.

Б. Докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Примена нумеричких метода у моделовању тецишта са освртом на различите реолошке услове“ је одбранила 07. маја 2024. године на Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет и тиме стекла право да буде промовисана за доктора наука – геолошко инжењерство. Ментор дисертације је била проф. др Биљана Аболмасов.

В. Наставна делатност

Од децембра 2014. године кандидаткиња је запослена као истраживач на пројекту, а од октобра 2018. као асистент на Катедри за Геотехнику, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Задужена је за извођење вежби из следећих предмета:

1. Принципи инжењерске геологије,
2. Геолошки грађевински материјали,
3. Инжењерска геодинамика,
4. Теренска настава из Метода ИГ истраживања
5. Инжењерска геологија

Просечна оцена педагошког рада др Јелка Крушић на основу свих студентских анкета износи 4,81 (минимална просечна оцена износи 4,85; максимална 5,0) за последњи петогодишњи период.

Просечне оцене по појединачним предметима:

Резултати анкете, 15. август 2024. 15:04:13, последњих 5 година, минимално студената: 2		
	Одговори	Просечна оцена
Геолошки грађевински материјали (20-1ГТМА)	32	4,5
Инжењерска геодинамика (13-1ИНГЕ)	64	5
Инжењерска геодинамика (20-1ИНГЕ)	48	4,69
Укупно	160	4,81

*Напомена: подаци су преузети са платформе Студинфо на страници <https://is.rgf.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/anketeStatistika>

Према доступним подацима, кандидат Јелка Крушић је оцењена веома високим оценама на свим предметима на којима је изводила вежбе и активно радила са студентима. Кандидаткиња је коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника из предмета групе предмета на смеру за Геотехнику:

1. Марјановић, М., Аболмасов, Б., Ђурић, У., **Крушић, Ј.** (2020). Практикум из инжењерске геологије. Београд : Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет.

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру научно – стручних активности, као аутор и коаутор, кандидат Јелка Крушић је објавила укупно 34 рада у домаћим и иностраним часописима, укључујући и радове на међународним и домаћим научним скуповима од тога 1 рад у часописима са SCI листе.

Г.1. Списак научних и стручних радова

Категорија М10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Монографска студија/поглавље у књизи или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја- М14

1. Abolmasov B., Petrović M.S., Stanković R., Marjanović M., Krušić J., Đurić U. (2021) Extreme Rainfall Event and Its Aftermath Analysis—IPL 210 Project Progress Report. In: Sassa K., Mikoš M., Sassa S., Bobrowsky P.T., Takara K., Dang K. (eds) Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction. Springer, Cham. Pp. 267-273. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60196-6_19
2. Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., Krušić, J. (2023). An Integrated Approach to Landslides Risk Management for Local and National Authorities. In: Alcántara-Ayala, I., et al. Progress in Landslide Research and Technology, Volume 2 Issue 2, 2023. Progress in Landslide Research and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-44296-4_20

Категорија М20-Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у међународном часопису (М23)

3. **Krušić, J.**, Marjanović, M., Samardžić-Petrović, M., Abolmasov, B., Andrejev, K., Miladinović, A. (2017). Comparison of expert, deterministic and Machine Learning approach for landslide susceptibility assessment in Ljubovija Municipality, Serbia. *Geofizika - Special Issue "Spatial Statistics in Environmental Modelling"*. Andrija Mohorovičić Geophysical Institute, Faculty of Science, University of Zagreb. electronic: 1846-6346, 10.15233/gfz.2017.34.15
<https://doi.org/10.15233/gfz.2017.34.15> IF 1.4 (2018)

Категорија М30-Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

4. Andrejev, K., **Krušić, J.**, Đurić, U., Marjanović, M., Abolmasov, B. (2017). Relative Landslide Risk Assessment for the City of Valjevo. In: M. Mikoš et al. (eds.), *Advancing Culture of Living with Landslides, Proceedings of 4th World Landslide Forum, Ljubljana, Slovenia, 29. May - 02. Jun, 2017*. Springer International Publishing, 3, pp. 525 - 523, 10.1007/978-3-319-53483-1_62, ISBN 978-3-319-53486-2.
5. Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., **Krušić, J.**, Andrejev, K. (2017). Massive Landsliding in Serbia Following Cyclone Tamara in May 2014 (IPL-210). In: K. Sassa et al. (eds.), *Advancing Culture of Living with Landslides, Proceedings of 4th World Landslide Forum, Ljubljana, Slovenia, 29. May - 02. Jun, 2017*. Springer International Publishing, 1, pp. 473 - 484, 10.1007/978-3-319-59469-9_4, ISBN 978-3-319-53500-5.
6. **Krušić, J.**, Andrejev, K., Andrejev, K., Abolmasov, B., Marjanović, M. (2017). Preliminary results of the Selanac debris flow modelling in RAMMS - a case study., *Proceeding of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Ljubljana 2017, Proceeding of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Ljubljana 2017*, 1, pp. 95 - 100, ISBN 978-961-6498-58-6, Ljubljana, Slovenia, 11. - 13. Oct, 2017
7. Marjanović, M., Abolmasov, B., Đurić, U., **Krušić, J.** (2018) Assessment of landslide-related hazard and risk on the road network of the Valjevo city, Serbia, *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering*, 2, 2-3, pp. 365 - 370, 2509-7075, Skopje, 7. - 9. Jun, 2018
8. Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., Samardžić-Petrović, M., **Krušić, J.** (2018) IPL Project 210 – Massive landsliding in Serbia following Cyclone Tamara in May 2014 - progress report, *Proceedings of 2018 IPL Symposium on Landslides, Proceedings of 2018 IPL Symposium on Landslides*, pp. 47 - 51, ISBN 978-4-9903382-0-6, Kyoto, Japan, 3. - 3. Dec, 2018
9. **Krušić, J.**, Samardžić-Petrović, M., Marjanović, M., Abolmasov, B., Miljkovic, S. (2018) Preliminary results of numerical modelling of debris flow - case study Leva reka, Serbia, *Special Issue: XVI DECGE 2018: Proceedings of the 16th Danube-European Conference - Geotechnical hazards and risks: Experiences and practices, Special Issue: XVI DECGE 2018: Proceedings of the 16th Danube-European Conference* -

- Geotechnical hazards and risks: Experiences and practices, 2, pp. 707 - 712, 2509-7075, Skopje, Macedonia, 6. - 9. Jun, 2018
10. Marjanović, M., Pejić, M., Đurić, U., **Krušić, J.**, Abolmasov, B. (2018) Jointed rock mass characterization using field and point-cloud data, Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, vol. 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium, Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, vol. 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium, 1, pp. 319 - 324, ISBN 978-1-138-61645-5, St Petersburg, Russia, 22. - 26. May, 2018
 11. Đurić, U., Abolmasov, B., Đurić, U., & **Krušić, J.** (2018). Assessment of landslide-related hazard and risk on the road network of the Valjevo city, Serbia. CE/papers, Special Issue: Proceedings of Eurosteel 2018, 2(2-3), 365-370. <https://doi.org/10.1002/cepa.698>
 12. **Krušić, J.**, Abolmasov, B., Marjanović, M., Djurić, D. (2018) Numerical modelling in RAMMS - Selanac debris flow, Proceedings of the Second JTC1 Workshop, Proceedings of the Second JTC1 Workshop, pp. 119 - 122, 978-988-74066-0-0, Hong Kong, 3. - 7. Dec, 2018
 13. **Krušić, J. D.**, Abolmasov, B. A., & Samardžić-Petrović, M. S. (2019). Influence of DEM resolution on numerical modelling of debris flows in RAMMS - Selanac case study [Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina]. 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic Balkan Region, 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. https://doi.org/10.35123/ReSyLAB_2019
 14. Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., & **Krušić, J.** (2021). From post-disaster landslides inventory to open landslides data. Proceedings of 3rd European Regional Conference of IAEG/ Athens/ Greece/ 6-10 October 2021. International Association for Engineering Geology and the Environment.
 15. **Krušić, J.**, Abolmasov, B., Marjanović, M., Pastor, M., Tayyebi, S. M. (2021). Numerical modeling of Selanac debris flow propagation using SPH code. SCG-XIII International Symposium on Landslides. Cartagena, Colombia- February 22-26, 2021. International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. <https://www.issmge.org/publications/online-library>
 16. **Krušić, J.**, Abolmasov, B., Marjanović, M. (2021). Numerical Models of Debris Flows with Entrainment Analysis-Case Studies from the Republic of Serbia [Springer, Cham]. Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60706-7_25
 17. Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Krušić J., Bogdanović S. (2022) Regional rockfall exposure assessment, experience from Serbia. In: Peranić J., Vivoda Prodan M., Bernat Gazibara S., Krkač M., Mihalić Arbanas S. and Arbanas Ž. (eds). Landslide Modelling & Applications. Proceedings of the 5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. Croatian Landslide Group University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, pp 145-150. https://5resylab.uniri.hr/wp-content/uploads/2022/04/2_Proceedings-of-the-5th-ReSyLAB.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

18. **Krušić, J.**, Andrejev, K., Abolmasov, B., Marjanović, M. (2017). Preliminary results of Selanac debris flow modelling in RAMMS - a case study. Resylab 2017 - Book of Abstracts. Geological Survey of Slovenia, Ljubljana, 2017. ICL - Adriatic Balkan Network, pp. 38 - 39, 978-961-6498-53-1.

19. **Krušić, J.**, Abolmasov, B., Marjanović, M., & Djurić, D. (2018). Numerical modelling in RAMMS -Selanac debris flow. Proceedings of the Second JTC1 Workshop. Hong Kong.
20. Đurić, U., Pejić, M., Marjanović, M., Đurić, D., & **Krušić, J.** (2018). Monitoring of erosion in the area of Đabolja Varoš: Project "Međa". Knjiga Apstrakata / 17. Kongres Geologa Srbije, Vrnjačka Banja, 17-20. Maj 2018. = Book of Abstracts / 17th Serbian Geological Congress, Vrnjačka Banja, Maz 17-20, 2018. Vol. 2, 2, 780–785. Srpsko geološko društvo, Beograd.
21. Samardžić Petrović, M., Marjanović, M., **Krušić, J.**, Sekulić, A. M., & Abolmasov, B. (2018). Densifying the rainfall data for the landslide hazard assessment. MEDCLIVAR 2018 "Bridging the Mediterranean Climates" 18-21 September 2018 Belgrade, Serbia.
22. J. La Chica, , M. Pastor, , M. M. Stickle, , A. Yague, , D. Manzanal, , S. M. Tayyebi, , M. MolinosP, , P. Mira, , & **Krušić, J.** (2019). Application of two SPH models to the Tates Cairn debris flow. 30th ALERT Workshop – Poster Session - Book of Abstracts. Aussois, France.
23. **Krušić, J.**, M. Pastor, , S. M. Tayyebi, , M. M. Stickle, , A. Yague, , D. Manzanal, , M. Molinos, , & P. Mira, . (2019). Two-phase SPH model of Selanac debris flow-Serbia. 30th ALERT Workshop – Poster Session - Book of Abstracts.
24. Marjanović, M., Abolmasov, B., Pejić, M., & **Krušić, J.** (2021). Long-term rockslope monitoring and rockfall prediction. Proceedings of 3rd European Regional Conference of IAEG/ Athens/ Greece/ 6-10 October 2021, 1. Athens: International Association for Engineering Geology and the Environment.
25. Đurić, D., **Krušić, J.**, & Abolmasov, B. (2021). Application of ERT in the study of debris-flow source area: Case study Selanac debris flow [European Association of Geoscientists & Engineers]. 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, Volume 2021, Online-Romania, 10 -14. Oct 2021,. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202149bgs15>
26. Marjanović, M., Abolmasov, B., Đurić, U., **Krušić, J.**, Bogdanović, S. (2022). Regional rockfall exposure assessment, experiences from Serbia. Proceedings of the 5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. Faculty of Civil Engineering, University of Rijeka.

Категорија М40-Монографије националног значаја

Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (М47)

27. Аболмасов, Б. Марјановић, М., Ђурић, У., Станковић, Р., **Крушић, Ј.**, Андрејевић, К., Вуловић, Н., Петровић, Р. (2015) Брошура BEWARE пројекта - информатор о пројекту и приручник за практичан рад, Програм Уједињених нација за развој (UNDP) Србија, pp. 1 - 56, ISBN 978-86-7728-230-1.

Категорија М50-Часописи националног значаја

Рад у водећем часопису националног значаја(М51)

28. Аболмасов, Б., **Крушић, Ј.**, Андрејевић, К., Марјановић, М., Станковић, Р., Ђурић, У. (2017) Примена АНР и WoE методе у процени подложности терена на клижење

за подручје општине Крупањ, Изградња, Удружење инжењера грађевинарства, геотехнике, архитектуре и урбаниста "Изградња", 7-10, pp. 239 - 246, 350-5421.
Рад у научном часопису (M53)

29. Rakić, D., **Krušić, J.**, Andrejev, K., Lazaroski, D. (2013) Primjena parametara stišljivosti u analizi slijeganja komunalnog otpada, e-gf-os – Elektonički časopis građevinskog fakulteta Osijek, Građevinski fakultet Osijek, /, 7, pp. 32 - 42, ISSN 1847-8948, /, 10.13167/2013.7.4.
30. **Крушић, Ј.**, Марјановић, М., Ђурић, У., Новковић, И., Аболмасов, Б. (2014) Примена експертске АНР методе у ванредним ситуацијама на примеру мајских клизишта 2014, Геолошки гласник 33 - Нова серија 3, Републички завод за геолошка истраживања, Република Српска, Зворник, 3, 33, pp. 115 - 130, 2233-1824.

Категорија М60- Предавања по позиву на скуповима националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

31. Marjanović, M., Stojaković, A., Abolmasov, B., Đurić, U., **Krušić, J.**, Andrejev, K., Samardžić Petrović, M. (2018) Geological, morphologic and pedologic components of the teroior of Smederevka, 17th Serbian Geological Congress, Book of Abstracts, 2, pp. 808 - 813, 978-86-86053-20-6, Vrnjačka Banja, 17. - 20. May, 2018
32. Đurić, U., Pejić, M., Marjanović, M., Đurić, U., **Krušić, J.** (2018) Monitoring of erosion in the area of Đavolja Varoš: project "МЕДА", 17th Serbian Geological Congress, Book of Abstracts, 2, pp. 780 - 785, 978-86-86053-20-6, Vrnjačka Banja, 17. - 20. May, 2018
33. **Krušić, J.**, Abolmasov, B. Marjanović, M., Đurić, D. (2018) Preliminary results of Selanac debris flow modelling in RAMMS, 17th Serbian Geological Congress, Book of Abstracts, 2, pp. 619 - 624, 978-86-86053-20-6, Vrnjačka Banja, 17. - 20. May, 2018
34. **Krušić, J.**, Marjanović, M. Andrejev, K., Abolmasov, B. (2018) Assessment of landslide susceptibility using expert AHP method for the Ljubovija municipality, 17th Serbian Geological Congress, Book of Abstracts, 2, pp. 625 - 629, 978-86-86053-20-6, Vrnjačka Banja, 17. - 20. May, 2018

Група резултата М70 - Магистарске и докторске тезе

Одбрањена докторска дисертација М71

35. **Јелка Крушић**, Примена нумеричких метода у моделовању тецишта са освртом на различите реолошке услове, Рударско – геолошки факултет, Београд 2024

Г.2 Цитираност

На основу података Google Scholar и ResearchGate, радови др Јелке Крушић су, у досадашњем периоду цитирани 35 пута (ResearchGate), односно 51 пут (Google Scholar). По Google Scholar кандидат има h – индекс 4 док по ResearchGate кандидат има h – индекс 3.

Прегледом резултата цитираности издвојени су само хетероцитати, одакле си види да др Јелка Крушић има укупно 28 хетероцитата који ће бити приказани за период од 2018 до 2024. године:

Пад Г1.3 **Krušić, J.**, Marjanović, M., Samardžić-Petrović, M., Abolmasov, B., Andrejev, K., Miladinović, A. (2017). Comparison of expert, deterministic and Machine Learning approach for landslide susceptibility assessment in Ljubovija Municipality, Serbia. *Geofizika - Special Issue "Spatial Statistics in Environmental Modelling"*. Andrija Mohorovičić Geophysical Institute, Faculty of Science, University of Zagreb. electronic: 1846-6346, 10.15233/gfz.2017.34.15

Цитиран од стране:

1. Ganesh, B., Vincent, S., Pathan, S., & Benitez, S. R. G. (2023). Machine learning based landslide susceptibility mapping models and GB-SAR based landslide deformation monitoring systems: Growth and evolution. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 29, 100905.
2. Shano, L., Raghuvanshi, T. K., & Meten, M. (2021). Landslide susceptibility mapping using frequency ratio model: the case of Gamo highland, South Ethiopia. *Arabian Journal of Geosciences*, 14, 1-18.
3. Benbouras, M. A. (2022). Hybrid meta-heuristic machine learning methods applied to landslide susceptibility mapping in the Sahel-Algiers. *International Journal of Sediment Research*, 37(5), 601-618.
4. Quevedo, R. P., Maciel, D. A., Uehara, T. D. T., Vojtek, M., Renno, C. D., Pradhan, B., ... & Pham, Q. B. (2022). Consideration of spatial heterogeneity in landslide susceptibility mapping using geographical random forest model. *Geocarto International*, 37(25), 8190-8213.
5. Nefros, C., & Loupasakis, C. (2022). Introducing a geospatial database and GIS techniques as a decision-making tool for multicriteria decision analysis methods in landslides susceptibility assessment. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 59(1), 68-103.
6. Gorsevski, P. V. (2021). An evolutionary approach for spatial prediction of landslide susceptibility using LiDAR and symbolic classification with genetic programming. *Natural Hazards*, 108(2), 2283-2307.
7. Horvat, B., & Karleuša, B. (2024). Conceptual Model for Integrated Meso-Scale Fire Risk Assessment in the Coastal Catchments in Croatia. *Remote Sensing*, 16(12), 2118.
8. Wang, N., Cheng, W., Zhao, M., Liu, Q., & Wang, J. (2019). Identification of the debris flow process types within catchments of Beijing Mountainous Area. *Water*, 11(4), 638.
9. Al Rayess, H. M., & Keskin, A. Ü. (2021). Forecasting the hydroelectric power generation of GCMs using machine learning techniques and deep learning (Almus Dam, Turkey). *Geofizika*, 38(1), 1-14.
10. Marjanović, M., Kitanović, O., & Todorović, S. Preliminary landslide hazard map of Serbia.
11. Al Rayess, H. M., & Ülke Keskin, A. (2021). Prognoza proizvodnje hidroenergije općim cirkulacijskim modelima primjenom tehnika strojnog i dubokog učenja (brana Almus, Turska). *Geofizika*, 38(1), 1-14.
12. Ganesh, B., Vincent, S., Pathan, S., & Benitez, S. R. G. Remote Sensing Applications: Society and Environment.

Рад Г1.8 Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., Samardžić-Petrović, M., Krušić, J. (2018) IPL Project 210 – Massive landsliding in Serbia following Cyclone Tamara in May 2014 - progress report, Proceedings of 2018 IPL Symposium on Landslides, Proceedings of 2018 IPL Symposium on Landslides, pp. 47 - 51, 978-4-9903382-0-6, Kyoto, Japan, 3. - 3. Dec, 2018

Цитиран од стране:

1. Micić Ponjiger, T., Lukić, T., Wilby, R. L., Marković, S. B., Valjarević, A., Dragičević, S., ... & Morar, C. (2023). Evaluation of rainfall erosivity in the Western Balkans by mapping and clustering ERA5 reanalysis data. *Atmosphere*, 14(1), 104.
2. Ponjiger, T. M., Lukić, T., Wilby, R., Marković, S. B., Valjarević, A., Dragičević, S., ... & Morar, C. (2023). Evaluation of rainfall erosivity in the Western Balkans by mapping and clustering ERA5 reanalysis data.
3. Lazarević, K., Todosijević, M., Vulević, T., Polovina, S., Momirović, N., & Caković, M. (2023). Determination of Flash Flood Hazard Areas in the Likodra Watershed. *Water*, 15(15), 2698.
4. Kolarski, A. (2020, December). Storm activity over Balkan region during may 2009. In *ASTRONOMICAL CONFERENCE* (p. 93).
5. Božić, G. (2024). INTEGRISANO SMANJENJE RIZIKA OD KATASTROFA IZAZVANIH KLIZIŠTIMA U SRBIJI (INTEGRATED DISASTER RISK REDUCTION FROM LANDSLIDES IN SERBIA). Zbornik radova Naučno-stručnog društva za upravljanje rizicima u vanrednim situacijama (Collection of Papers, Scientific-Professional Society for Disaster Risk Management and International Institute for Disaster Research, 115-131.
6. Pazun, B., Nikolic, M., Kranjac, M., Langovic, Z., Tomic, D., & Saljic, E. (2023). CORRELATION AND GIS ANALYSIS OF MENTAL HEALTH IN SERBIA WITH FOCUS ON SOCIO-ECONOMIC, ENVIRONMENTAL AND SAFETY ASPECTS.
7. Božić, G. INTEGRISANO SMANJENJE RIZIKA OD KATASTROFA IZAZVANIH KLIZIŠTIMA U SRBIJI.

Рад Г1.4 Andrejev, K., Krušić, J., Đurić, U., Marjanović, M., Abolmasov, B. (2017). Relative Landslide Risk Assessment for the City of Valjevo. In: M. Mikoš et al. (eds.), *Advancing Culture of Living with Landslides*, Proceedings of 4th World Landslide Forum, Ljubljana, Slovenia, 29. May - 02. Jun, 2017. Springer International Publishing, 3, pp. 525 - 523, 10.1007/978-3-319-53483-1_62, 978-3-319-53486-2.

Цитиран од стране:

1. Novellino, A., Cesarano, M., Cappelletti, P., Di Martire, D., Di Napoli, M., Ramondini, M., ... & Calcaterra, D. (2021). Slow-moving landslide risk assessment combining Machine Learning and InSAR techniques. *Catena*, 203, 105317.
2. Di Napoli, M., Miele, P., Guerriero, L., Annibali Corona, M., Calcaterra, D., Ramondini, M., ... & Di Martire, D. (2023). Multitemporal relative landslide exposure and risk analysis for the sustainable development of rapidly growing cities. *Landslides*, 20(9), 1781-1795.

Рад Г1.20 Đurić, U., Pejić, M., Marjanović, M., Đurić, D., & Krušić, J. (2018). Monitoring of erosion in the area of Đabolja Varoš: Project "Međa". Knjiga Apstrakata / 17. Kongres Geologa Srbije, Vrnjačka Banja, 17-20. Maj 2018. = Book of Abstracts / 17th Serbian Geological Congress, Vrnjačka Banja, Maz 17-20, 2018. Vol. 2, 2, 780–785. Srpsko geološko društvo, Beograd.

Цитиран од стране:

1. Tešić, D., Tomić, T., Tomić, N., Marković, S. B., Tadić, E., Marković, R., ... & Davidović Manojlović, M. (2024). Using LiDAR Technology for Geoheritage Inventory and Modelling: Case Study of Đavolja Varoš Geosite (Serbia). *Geoheritage*, 16(2), 1-13.

Рад Г1.19 Krušić, J., Abolmasov, B., Marjanović, M., & Djurić, D. (2018). Numerical modelling in RAMMS -Selanac debris flow. *Proceedings of the Second JTC1 Workshop*. Hong Kong.

Цитиран од стране:

1. Mikoš, M., & Bezak, N. (2021). Debris flow modelling using RAMMS model in the Alpine environment with focus on the model parameters and main characteristics. *Frontiers in Earth Science*, 8, 605061.
2. Calista, M., Menna, V., Mancinelli, V., Sciarra, N., & Miccadei, E. (2020). Rockfall and debris flow hazard assessment in the SW escarpment of montagna del morrone ridge (Abruzzo, Central Italy). *Water*, 12(4), 1206.
3. Mikos, M., & Bezak, N. (2022). Debris Flow Modelling Using RAMMS Model in the Alpine Environment With Focus on the Model Parameters and Main Characteristics. *Front. Water-Related Natural Disasters in Mountainous Area*, 8, 6.

Рад Г1.7 Marjanović, M., Abolmasov, B., Đurić, U., Krušić, J. (2018) Assessment of landslide-related hazard and risk on the road network of the Valjevo city, Serbia, Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, 2, 2-3, pp. 365 - 370, 2509-7075, Skopje, 7. - 9. Jun, 2018

Цитиран од стране:

1. Obradović, S. (2024). Unveiling the drivers of environmentally responsible behavior in Valjevo, Western Serbia: implications for sustainable urban tourism. *GeoJournal*, 89(4), 124.

Рад Г1.9 Krušić, J., Samardžić-Petrović, M., Marjanović, M., Abolmasov, B., Miljkovic, S. (2018) Preliminary results of numerical modelling of debris flow - case study Leva reka, Serbia, Special Issue: XVI DECGE 2018: Proceedings of the 16th Danube-European Conference - Geotechnical hazards and risks: Experiences and practices, Special Issue: XVI DECGE 2018: Proceedings of the 16th Danube-European Conference - Geotechnical hazards and risks: Experiences and practices, 2, pp. 707 - 712, 2509-7075, Skopje, Macedonia, 6. - 9. Jun, 2018

Цитиран од стране:

1. de Haas, T., McArdell, B. W., Conway, S. J., McElwaine, J. N., Kleinhans, M. G., Salese, F., & Grindrod, P. M. (2019). Initiation and flow conditions of contemporary flows in Martian gullies. *Journal of Geophysical Research: Planets*, 124(8), 2246-2271.

Рад Г1.10 Marjanović, M., Pejić, M., Đurić, U., Krušić, J., Abolmasov, B. (2018) Jointed rock mass characterization using field and point-cloud data, *Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses*, vol. 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium, Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, vol. 1: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium, 1, pp. 319 - 324, 978-1-138-61645-5, St Petersburg, Russia, 22. - 26. May, 2018

Цитиран од стране:

1. Семенова, И. Э. (2020). Геомеханические аспекты отработки сближенных рудных месторождений в удароопасных условиях. *Горный журнал*, (9), 26-32.

Д. Учесће у међународним пројектима

Др Јелка Крушић ангажована је на међународним пројектима:

1. Massive landsliding in Serbia following cyclone Tamara in May 2014, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Project of International Program on Landslides and International Consortium on Landslides, IPL Ongoing Project/Project No 210.

Др Јелка Крушић је била део програма размене ERASMUS+ на Политехничком Универзитету у Мадриду, Грађевински факултет (Universidad Politécnica de Madrid, ETS de Ingenieros de Caminos - Departamento de Matemáticas e Informática Aplicadas a las ingenierías civil y naval) у периоду летњег семестра школске 2018/2019 године. Била је учесник више научних радионица, летњих школа и научних скупова.

Ђ. Приступно предавање

У складу са Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у сали 214 на Рударско-геолошком факултету, дана 08.07.2024. године, у периоду од 11:00 до 11:45 часова, кандидат др Јелка Крушић, маг. инж. геол., одржала је приступно предавање на тему „Технолошке карактеристике геолошких грађевинских материјала“. Комисија за оцену приступног предавања у саставу:

1. др Биљана Аболмасов, ред. проф. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
2. др Милош Марјановић, ванр. проф. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
3. др Урош Ђурић, доцент Универзитет у Београду – Грађевински факултет

закључује да је кандидаткиња на веома јасан и стручан начин, одлично изложила садржај задате теме за приступно предавање. Кандидаткиња је показала да веома добро влада датом материјом, а користећи одговарајућу литературу, садржај и циљ предавања је конзистентно испунио. Комисија је приступно предавање кандидата др Јелке Крушић оценила оценом 5 (пет).

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

У досадашњем раду на Катедри за Геотехнику на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, др Јелка Крушић објавио је укупно 35 научних и стручних радова, укључујући и докторску дисертацију. Од укупног броја радова, 1 рад је објављен у међународним часописима са SCI листе, 2 рада у монографијама међународног значаја, 14 радова је саопштено на међународним скуповима у целости, 9 у изводу. У монографијама националног значаја 2 публикације, у националном часопису има објављена 3 рада, а на националним скуповима саопштена су 4 рада. Увидом у радове кандидата, може се закључити да је област истраживања везана за решавању задатака и тражењу нових решења везаних за научне дисциплине: нумеричко моделовање тецишта и процена хазарда и ризика на клижење. Резултати научно – истраживачког рада кандидата су представљени јавности научним и стручним радовима који су објављени у страним и домаћим часописима, саопштени на међународним и домаћим научним и стручним скуповима. У даљем тексту дат је приказ најзначајнијих објављених радова кандидата, у складу са нумерацијом радова у поглављу.

Као резултат вишегодишњег изучавања нумеричког моделовања тецишта, проистекли су радови који анализирају поменути проблематику. У докторској дисертацији Г1-35 као и у радовима Г1-6 и Г1-9 приказани су прелиминарни модели течења тецишта Селанац и Лева река коришћењем RAMMS програма. Поменути истраживања тецишта су по први пут рађена код нас што је био и предмет бављења у докторској дисертацији. Модели за ова подручја су развијани током времена и резултати који су тиме добијени публиковани (Г1-12, Г1-13, Г1-14, Г1-19). Поред тога део резултата је презентован и на скуповима националног значаја (Г1-33). У даљем истраживању кандидаткиња се бавила применом SPH нумеричке методе на примеру ова два тецишта и у сарадњи са групом истраживача Универзитета у Мадриду, Грађевинског факултета (Г1-15, Г1-22, Г1-23). Упоредо са тим у многим публикацијама су приказани резултати процене подложности на појаву нестабилности (Г1-3, Г1-34), као и процене хазарда и ризика на клижење (Г1-7, Г1-10, Г1-11, Г1-21). Такође бавила се проценом подложности на појаву одрона на више студија случаја у Србији (Г1-17, Г1-24, Г1-26).

Учествовала је у писању практикума из инжењерске геологије чиме је дала допринос у осмишљавању вежби из више предмета на смеру за Геотехнику. Прегледом досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиња др Јелка Крушић, маг. инж. геол., показала је способност да самостално или као члан тима решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Теме које је обрађивала у свом досадашњем истраживању имају велики допринос унапређењу научне области за нумеричко моделовање и велики научни и практични значај у савременој пракси. У свом научно-истраживачком раду, кандидаткиња примењује савремене методе и поступке у складу са тренутним стањем и развојем. Приказани резултати кандидата др Јелке Крушић указују на висок квалитет њеног досадашњег научно-истраживачког рада.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија констатује да кандидат др Јелка Крушић, маг. инж. геол., асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду има испуњене следеће услове:

- VIII степен стручне спреме и звање доктора наука – геолошко инжењерство из уже научне области „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“
- основне и мастер студије на студијском програмима који су из уже научне области „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“
- позитивно оцењено приступно предавање са темом „Технолошке карактеристике геолошких грађевинских материјала“.
- позитивну оцену педагошког рада од стране студената за период претходних 5 година (средња оцена 4.81),
- 2 публикације у монографијама међународног значаја,
- 1 научни рад од значаја за развој науке у области за коју се бира, објављених у међународним часописима са SCI листе из категорије M23,
- 14 радова је саопштено на међународним скуповима у целисти,
- 9 научних радова је објављено на међународним скуповима у изводу.
- 2 публикације у монографијама националног значаја,
- 3 рада у националном часопису,
- 4 рада на националним скуповима.

Осим горе наведених испуњених услова, кандидат др Јелка Крушић, маг. инж. геол. има стручно-професионални допринос као и допринос академској и широј заједници:

- Учешће на реализацији 3 техничке контроле,
- Руковођење Лабораторијом за инжењерску геологију,
- Обављањем дужности заменика секретара Катедре за Геотехнику,
- Чланство у пописној комисији Рударско-геолошког факултета,
- Учешће на међународном пројекту,
- Учешће у организационом одбору међународне научне конференције,
- Размена студената докторских студија у склопу програма ERASMUS +
- 1 универзитетски помоћни уџбеник за ужу научну област за коју се бира

Претходно приказаним резултатима, уписом на докторске академске студије и одбраном докторске дисертације, наставно-научних ангажмана и резултата, кандидат др. Јелка Крушић, маг. инж. геол. у потпуности испуњава услове који су наведени у конкурс.

3. Закључак и предлог Комисије

Комисија доноси следећи закључак:

На конкурс за избор наставника у звање и на радно место доцента, за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“, на период од пет година, који је објављен у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање, број 1095, дана 05.06.2024. године., пријавио се један кандидат Јелка Крушић, доктор наука геолошког инжењерства, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу свега наведеног у Извештају, Комисија констатује да кандидат др Јелка Крушић испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“ прописане условима Конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Рударско-геолошком факултету у Београду и осталим општим правним актима Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат др Јелка Крушић има вишегодишњи успешан континуитет у наставним активностима на универзитетском нивоу, као и значајне научне резултате, чиме је показала да има смисла како за педагошки, тако и за научни рад. Она је својим залагањем показала велику способност, одговорност и заинтересованост за област која обухвата проблематику моделовања појава нестабилности. Поред тога, др Јелка Крушић има добар однос са студентима, поседује све добре особине значајне за тимски рад и кооперативан је сарадник Катедре за Геотехнику, као и тимова пројеката који су успешно завршени или су у току.

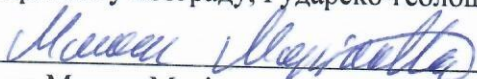
На основу детаљног прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, Комисија за припрему овог реферата констатује да кандидат др Јелка Крушић, асистент Рударско-геолошког факултета, испуњава све критеријуме за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, асистент др Јелка Крушић, маг. инж. геол., буде изабрана у звање и на радно место доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“ на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 16.08.2024. год.

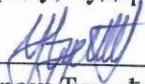
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Биљана Аболмасов, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



др Милош Марјановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



др Урош Ђурић, доцент
Универзитет у Београду, Грађевински факултет