

РБ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 52 14/3  
14.06. 2021 год.  
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор сарадника у звање **асистент за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“**

Одлуком Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (S 2 14/1 ) од 28.04.2021., именовани смо за комисију за писање Извештаја по конкурс за избор једног асистента за ужу научну област **Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство**. На основу прегледа приспелог конкурсног материјала подносимо следећи:

### ИЗВЕШТАЈ

На расписани Конкурс који је објављен у листу - публикацији о запошљавању - "Послови" дана 12.05.2021.год., у прописаном року пријавио се један кандидат: Јелка Крушић, маг.инж.геол., тренутно асистент на студијаском програму за Геотехнику, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

#### А. Биографски подаци

Јелка Крушић, маг.инж.геол. је рођена 22.11.1990. године у Никшићу, где је завршила основно и средње образовање. Основне студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на смеру за Геотехнику, завршила је 2013. године, са просечном оценом током студија 9.23, одбравивши дипломски рад : *"Геотехнички услови изградње школе у насељу Степа Степановић у Београду"*, са

оценом 10. На истом смеру, 2014. године завршила је мастер студије и стекла звање магист. инж. геологије, са просечном оценом на мастер студијама 9.5, одбравивши мастер рад на тему: "Геотехнички услови изградње хидроенергетског система Зета-Крупац-Слано", са оценом 10.

Након завршених мастер студија, 2014. године уписала је докторске академске студије на смеру за Геотехнику, када је почела да ради као истраживач приправник на пројекту технолошког развоја "Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена " - TP36009 (руководилац проф. др Биљана Аболмасов).

Током истраживачког рада, била је ангажована на неколико пројеката из области инжењерске геологије, геотехнике, примене геоинформационих система (ГИС) у геолошким истраживањима и заштите животне средине. Током основних, мастер и докторских студија је учествовала на више конференција, семинара и летњих школа у циљу усавршавања и надограђивања знања и вештина. Учествовала је и као сарадник у организовању домаћих и регионалних конференција.

Положила је све испите на докторским студијама на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (студијски програм Геотехника), са средњом оценом 9.81. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду решењем 02 број 61206-3036/2-20 од 27.10.2020. дало је сагласност на предлог теме докторске дисертације под називом „Примена нумеричких метода у моделовању тецишта са освртом на различите геолошке услове“.

Коаутор је 20 научних и стручних радова, објављених у међународним и домаћим часописима, домаћим или међународним научним скуповима. Члан је неколико националних и међународних удружења инжењера геологије.

## **Б. Библиографија научних радова**

### **Категорија М20-Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

#### Рад у међународном часопису (М23)

- 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: ISSN 1846-6346, doi10.15233/gfz.2017.34.15

### **Категорија М30-Зборници међународних научних скупова**

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

- 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.

- 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, doi10.1007/978-3-319-59469-9\_4, ISBN 978-3-319-53500-5.
- Krušić, J., Andrejev, K.,Andrejev, K., Abolmasov, B, Marjanović, M., Preliminary results of the Selanac debris flow modelling in RAMS - 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
- Marjanović, M., Abolmasov, B., Đurić, U., Krušić, J., 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, 2-3, pp. 365 - 370, Skopje, 7. - 9. Jun, 2018
- Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., Samardzić-Petrović, M., Krušić, J., 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
- Krušić, J., Samardzić-Petrović, M., Marjanović, M., Abolmasov, B., Miljkovic,S., 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 2, pp. 707 - 712, Skopje, Macedonia, 6. - 9. Jun, 2018
- Marjanović, M., Pejić, M.,Đurić, U., Krušić, J., Abolmasov, B. 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: pp. 319 - 324, ISBN 978-1-138-61645-5, St Petersburg, Russia, 22. - 26. May, 2018
- J. Krušić, B. Abolmasov, M. Marjanović, D. Djurić, Numerical modelling in RAMMS Selanac debris flow, Proceedings of theSecond JTC1 Workshop, pp. 119 - 122, ISBN 978-988-74066-0-0, Hong Kong, 3. - 7. December, 2018

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 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, ISBN 978-961-6498-53-1.
- J. La Chica, M. Pastor, M. M. Stickle, A. Yague, D. Manzanal, S. M. Tayyebi, M. Molinos, P. Mira, J. Krušić, Application of two SPH models to the Tate's Cairn debris flow, 30th ALERT Workshop – Poster Session - Book of abstracts, 30th ALERT Workshop – Poster Session - Book of abstracts, pp. 24 - 25, ISBN 978-2-9561359-5-1, Aussois, France, 30. Sep - 02. Oct, 2019
- J. Krušić, M. Pastor, S. M. Tayyebi, M. M. Stickle, A. Yague, D. Manzanal, M. Molinos, P. Mira, Two-phase SPH model of Selanac debris flow-Serbia, 30th ALERT Workshop – Poster Session - Book of abstracts, 30th ALERT Workshop – Poster Session - Book of abstracts, pp. 30 - 31, ISBN 978-2-9561359-5-1, 30. Sep - 02. Oct, 2019

#### **Категорија М40-Монографије националног значаја**

##### Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (М47)

- Аболмасов, Б. Марјановић, М., Ђурић, У., Станковић, Р., Крушић, Ј., Андрејев, 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 978-86-7728230-1, 978-86-7728-230-1.

#### **Категорија М50-Часописи националног значаја**

##### Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

- Аболмасов, Б., Крушић, Ј., Андрејев, 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 (М53)

- 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.
- 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 на скуповима националног значаја

### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

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

## В. Наставна делатност

Након завршетка мастер студија, у складу са докторантским и истраживачким обавезама и потребама катедре, учествује у настави помажући студентима на основним студијама у изради вежби из предмета: и „Принципи инжењерске геологије“, „Инжењерска геодинамика“ и „Инжењерска геологија“.

Од 01. октобра 2018. године бирана је у звање *асистента* на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Департману за Геотехнику и по задужењу Катедре одржава вежбе из предмета: „Принципи инжењерске геологије“, „Инжењерска геодинамика“, „Инжењерска геологија“, Геолошки грађевински материјали” и „Пројектовање инжењерскогеолошких истраживања“ (2018-2019).

Коаутор је Практикума из инжењерске геологије (Марјановић М., Аболмасов Б., Ђурић У., Крушић Јелка (2020). Практикум из Инжењерске геологије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2020. ISBN 978-86-7352-350-7)

У претходном периоду оцењена је од стране студената просечном оценом 4,68.

## Г. Остале значајне активности

### Национални научни пројекат:

- Пројекат технолошког развоја: Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена (ТР36009);

Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет и Грађевински факултет; 2011-2020; / **истраживач –приправник/асистент**

#### **Међународни научни пројекти:**

- 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. / **учесник пројекта**

#### **Остали релевантни пројекти и студије:**

- Хармонизација података о клизиштима и обучавање локалних самоуправа за њихово праћење - BEWARE (BEyond landslide aWAREness), позиција: млађи стручњак за клизишта; UNDP Office in Serbia (2015-2016).
- Мониторинг Ерозије на подручју Ђавоље Вароши- МЕЂА: одрживост природних феномена у условима климатских промена-награђени пројекат од стране Центра за развој лидерства (2017-2018)
- Mainstream Climate Resilience in Road Transport Management in Serbia, izvođači IMC Worldwide Ltd. (UK), University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology (SER), The Highway Institute Belgrade (SER), Acclimatise (UK) (2017-2018)
- Road Rehabilitation and Safety Project Consulting Services for Technical Assistance to the Project Implementation Team, ARUP d.o.o. (SER) and Ove Arup & Partners International Limited (UK), University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology (SER)(2020-2021)

#### **Организовање стручних скупова, рецензирање и уређивање часописа**

Као сарадник учествовала је у организацији следећих стручних скупова од међународног и националног значаја из области геологије, инжењерске геологије и геотехнике:

- 2<sup>nd</sup> Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region 2015, Belgrade, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, члан организационог одбора
- 17-ти Конгрес геолога Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања, 2018. Године

#### **Студијски боровци, сертификовани семинари и тренинзи:**

- Међународна радионица: ISRM Workshop "Rock mechanics and rock engineering theoretical advances, investigation techniques, design", у Загребу, 3.3.2016;
- Међународна школа: EGU/CERG FORM-OSE Post-Graduate Training School 2016 "Landslides and other Geological Hazards in Active Volcanic Environments",

Azores, Португалија, јул, 2016.;

- Међународна школа: "LARAM -Landslide Risk Assessment and Mitigation", Универзитет у Салерну, Република Италија, септембар 2016.
- Међународна радионица: Second JTC1 Workshop-Triggering and Propagation of Rapid Flow-like Landslides , децембар, 2018.
- У периоду зимског семстра школске 2018/2019 године, 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).
- Међународна школа: 30th ALERT Doctoral School 2019- The legacy of Ioannis Vardoulakis to Geomechanics, Aussois, Француска, октобар 2019.
- Међународна радионица: 30<sup>th</sup> ALERT WORKSHOP, Aussois, Француска, октобар 2019.

#### **Пројекти сарадње са привредом**

- Елаборат о детаљним геолошким истраживањима терена система превођења дела протицаја реке Зете у акумулацију Крупац и Слано, *инвеститор*: Електропривреда Црне Горе, АД; (2013-2014) / **студент сарадник**

#### **Чланство у стручним организацијама**

- Друштво геолошких инжењера и техничара Србије,
- ISRM- Међународно друштво за Механику стена
- IAEG Међународно друштво за Инжењерску геологију и околину

#### **Д. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

Након прегледа достављених података, комисија за писање извештаја констатује да се на конкурс пријавио један кандидат, Јелка Крушић, маг.инж.геол., студент докторских студија, који испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Рударско-геолошког факултета у Београду да буде поново бирана у звање асистента за ужу научну област **Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство.**

Јелка Крушић, мастер.инж.геол има положене све испите на докторским студијама предвиђене студијским програмом докторских академских студија Смера за Геотехнику, публиковала је 20 научних и стручних радова (један рад у међународном часопису, једанаест саопштења са међународних конференција штампани у изводу или целини, један рад категорије M<sub>47</sub> и три рада у часописима националног значаја), коаутор је Практикума за из инжењерске геологије и има пријављену тему докторске дисертације. Такође била је учесник у реализацији више научних пројекта.

На основу свега изнетог, чланови Комисије предлажу Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да, сагласно Закону о високом образовању Републике Србије и Статуту Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, изабере **Јелку Крушић** магистар инж. геол. у звање *асистента за ужу научну област Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство.*

Београд, 11.06.2021.

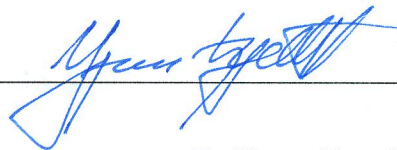
Подносиоци извештаја:



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