

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање ванредног професора за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S₂-154/2 од 11.05.2020. године, именовани смо за чланове комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима, а по објављеном конкурс за избор у звање једног ванредног професора на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*.

На конкурс објављен у листу Послови од 27.5.2020. године на радно место наставника ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*, пријавио се један кандидат и то Др Милош Д. Марјановић, дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације број S₂-154/3 од 09.06.2020. године, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милош Марјановић рођен је 20.05.1983. године у Пожаревцу, где је завршио основну и средњу школу. Рударско-геолошки факултет, Смер за геотехнику уписао је школске 2002/2003 године и дипломирао 15.09.2008. године на истом смеру са оценом дипломског рада десет (10) и просечном оценом у току студија 9,84.

Докторску дисертацију под називом *Напредне методе прогнозе клизишта у ГИС-у* (прев. аут.) одбранио је 01.07.2013. на Катедри за геоинформатику, Факултета природних наука, Палацки Универзитета у Оломоуцу (Чешка) и стекао титулу: доктор наука – геолошко инжењерство, што је потврђено нострификацијом од стране Универзитета у Београду (решење бр. 06-61302-4770/5-13 од 10. јануара 2014.). У звање доцента за ужу научну област *Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија* на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду изабран је 19. октобра 2015. године (решење бр. 61202-4670/2-15).

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Студијском програму Геотехника држи наставу из осам предмета на основним и мастер студијама, док на Студијским програмима за геофизику и хидрогеологију одржава наставу из једног изборног предмета.

На Рударско-геолошком факултету Др Милош Марјановић је био ментор на 2 мастер рада и 8 завршних радова, а члан комисије за оцену и одбрану 5 мастер и 13 завршних радова. Члан је комисије и за две докторске тезе.

Др Милош Марјановић континуирано учествује у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2011. године. Учествовао је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у 2011-2020: *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена* (ТР36009) – носилац Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, као и на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, Фонд за науку, Програм сарадње српске науке са дијаспором *Rock slope stability - back analysis of failures along rock cuttings – ROCKSTAB*, (6524757). Био је и руководиоца пројекта фондације *Покрени се за науку*, националног значаја, под називом *Мониторинг ерозије Ђавоље Вароши – одрживост природних феномена у условима климатских промена* реализованог у периоду 2016-2017. Учесник је и два текућа међународна пројекта, као и 13 осталих пројеката, елабората и студија од међународног и националног значаја.

Његова интересовања у научно-истраживачком раду обухватају следеће области: инжењерску геологију, механику стена, хазард и ризик од клизишта, примену различитих метода геотехничког мониторинга (примарно LiDAR технологијом), као и примену метода даљинске детекције, геостатистике, машинског учења и геоинформационих технологија у инжењерској геологији.

Као аутор или коаутор објавио је 92 публикације, од тога 8 радова у часописима са SCI листе, једну монографију, 8 радова у тематским зборницима радова или монографијама међународног значаја, једно поглавље у националној монографији (на чешком језику), 4 рада у домаћим часописима националног значаја, као и 4 рада у националним или међународним часописима (у Чешкој, Македонији и Републици Српској) еквивалентне категорије, једне едукативне брошуре категорије М47. Објавио је укупно 35 радова и 13 извода на међународним, односно 6 радова и 8 извода на домаћим научним и стручним скуповима, као и 2 предавања по позиву, једно штампано у целини, а друго у изводу. Коаутор је два техничка решења и једног помоћног универзитетског уџбеника – практикума.

Рецензент је научно-стручних радова међународних и домаћих часописа (укупно 38 радова са SCI листе, 1 поглавље у књизи категорије М11, 1 рад у националним часописима), као и на међународним и домаћим научним скуповима (4 рада), а рецензирао је и 3 предлога научних пројеката за Мађарску Научну Агенцију и предлоге пројеката за Марија Кири стипендију за Универзитету у Лијежу (Белгија). Од избора у звање доцент био је члан научног одбора једном међународном и два домаћа скупа, и модератор сесије на једном међународном скупу.

Др Милош Марјановић је био секретар Катедре за геотехнику од 2016 до 2018, а тренутно је заменик Шефа Департмана за геотехнику од 2018. године..

Члан је радне групе Републичког штаба за ванредне ситуације при Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије. Члан је и више међународних и домаћих стручних удружења: потпредседник и члан Српског друштва за механику стена, члан Српског геолошког друштва, члан Инжењерске коморе Србије, затим члан Међународног друштва за инжењерску геологију (IAEG) и секретар IAEG комисије Ц19, члан Међународног друштва за механику стена (ISRM), члан Европске асоцијације геонаука (EGU), члан комитета за извештавање о клизиштима у свету (IPL World report on Landslides) при међународном конзорцијуму за клизишта (International

Consortium on Landslides). Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије бр. бр. 391097116 и 491K11216 (од 2016.).

Добитник је годишње награде Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење у 2015. за техничко решење *aBEWARE*, добитник ваучера Европске асоцијације геонаука *EGU grant* у 2018, као и награде за најбољи рад младих аутора на скупу *The 2nd International Youth Forum on Soil and Water Conservation, 27-31.08. 2018, Moscow.*

A.1 Подаци о запослењу

- Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (пуно радно време):
 - 01.12.2011. – 31.11.2013. године: истраживач приправник,
 - 01.12.2013. – 28.01.2015. године: истраживач сарадник,
 - 28.01.2015.-01.11.2015. године: научни сарадник
 - 01.11.2015. до сада: доцент

A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

- Научни сарадник за област природно-математичких наука – геонауке и астрономија, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2015. (одлука бр. 660-01-00042/348 од 28.01.2015. године)
- Доцент за ужу научну област Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2015. (одлука бр. 61202-4670/2-15 од 19.10.2015. године)

A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Инжењерска Комора Србије, лиценца бр. 391097116 и 491K11216 (од 2016.);
- Српско друштво за механику стена, члан (од 2017.), потпредседник (од 2020.);
- Српско геолошко друштво, члан (од 2014.);
- International Association of Engineering Geology and Environment (IAEG), члан (од 2012.);
- Секретар IAEG Комисије Ц19 (од 2014.);
- International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering (ISRM)
- European Geoscience Union (EGU), члан (од 2018)
- International Consortium on Landslides - World Landslide Report Committee, члан (од 2016.)

A.4 Учесћа у одборима скупова и рецензентски рад

Учесће у научним одборима скупова (од избора у звање доцент)

- 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. October 11-13, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by Geological Survey of Slovenia, University of Ljubljana and International Consortium on Landslides. <http://www.geozs.si/ReSyLAB2017/>

- Одрживи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац. 31.5.2017., Костолац, Србија. <https://tehnickakostolac.edu.rs/vest.php?id=58&page=15>
- Одрживи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац. 23.5.2019., Костолац, Србија. <https://www.tehnickakostolac.edu.rs/vest.php?id=170>

Модератор - председавајући секција (Convener-Chairman) на међународним скуповима (од избора у звање доцент)

- Session 3.1, Room E1, Convener(s): Veronica Tofani and Miloš Marjanović. 4th World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Ljubljana and Geological Survey of Slovenia. <https://www.wlf4.org/>

Рецензентски рад (од избора у звање доцент)

Међународни часописи са SCI листе

- *Engineering Geology* (ELSEVIER) – 13 радова;
- *Landslides* (Springer) – 5 радова;
- *Bulletin of Engineering Geology and Environment* (Springer) – 3 рада;
- *Natural Hazards* (Springer) – 1 рад;
- *Environmental Earth Sciences* (Springer) – 6 радова
- *Land Degradation Development* (Wiley) – 1 рад
- *Iranian Journal of Science and Technology. Transactions of Civil Engineering* (Springer) – 1 рад
- *Scientia Iranica* (Sharif University of Technology) – 1 рад

Национални часописи

- *Геолошки анали Балканског полуострва* (Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду) - 1 рад

Конференције

- 4th World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia - 1 рад
- 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. October 11-13, 2017, Ljubljana, Slovenia - 1 рад

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Одбрањена докторска дисертација (М71)

- Марјановић Милош (2013). Advanced methods for landslide assessment using GIS (*Напредне методе прогнозе клизишта у ГИС-у* – прев. аут.). Докторска дисертација. Факултет природних наука Палацки Универзитета у Оломоуцу (Чешка), 140 стр. Нострификација Универзитета у Београду о стицању титуле *доктор наука - геолошко инжењерство* (решење бр. 06-61302-4770/5-13 од 10. јануара 2014.).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1 Учешће у настави

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за геотехнику), Др Милош Марјановић је задужен за наставу из следећих предмета:

1. *Механика стена*, основне студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016.;
2. *Примена софтвера у геотехници*, основне студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016.;
3. *Геотехнички мониторинг* основне студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2017/2018.; (са проф. Др Р. Лапчевићем)
4. *Теренска настава – инжењерска пракса*, основне студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016.; (са проф. Др Б. Аболмасов и проф. Др Д. Јевремовићем)
5. *Теренска настава из инжењерске геологије*, основне студије, обавезан предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016.; (са проф. Др Б. Аболмасов и проф. Др Д. Јевремовићем)
6. *Геолошки хазарди*, мастер студије, обавезан предмет, вежбе, од школске 2015/2016. (предавања проф. Др Б. Аболмасов)
7. *Геолошки хазарди*, мастер студије, изборни предмет за студенте студијских програма Геофизика и Геологија, вежбе, од школске 2015/2016. (предавања проф. Др Б. Аболмасов)
8. *Методе инжењерскогеолошких истраживања*, основне студије, обавезан предмет, вежбе, од школске 2018/2019.; (предавања проф. Др Б. Аболмасов)
9. *Геотехнички истражни радови*, основне студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016. до 2019/2020.; (са проф. Др Р. Лапчевићем)

В.2 Уџбеници

- Марјановић М., Аболмасов Б., Ђурић У., Крушић Ј. (2020). Практикум из Инжењерске геологије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (ISBN: 978-86-7352-350-7).

В.3 Менторства и комисије

Др Милош Марјановић је тренутно члан комисија за оцену и одбрану две докторске дисертације:

- Снежана Богдановић, *Примена терестричког ласерског скенирања на косинама у различитим стенским масама*. Члан комисије, 2016
- Цвјетко Сандић, *Процјена хазарда и ризика од клизишта за различите нивое просторног планирања у Републици Српској, БиХ*. Члан комисије, 2017

Такође је био и ментор при изради 2 мастер рада и 8 завршних радова, као и члан комисије за оцену и одбрану 5 мастер и 13 завршних радова.

В.4 Студентске анкете

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет (за предмете на основним и мастер академским студијама), према расположивим подацима за период од 2015/2016 до 2019/2020. године, распон оцена Др Милоша Марјановића је од 4,25 до 5,00, док је средња оцена 4,85. Број укупно анкетираних студената је 267. Детаљи (по школским годинама и предметима), приказани су у Табели 1.

Табела 1. Резултати студентских анкета за период од последњих пет школских година за које постоје подаци на факултету (за предмете са минимално 2 анкетирани студента, у заградама је дат број анкетираних студената).

Предмет	Школска година				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Геотехнички истражни радови (09-1ГТИР)	4,25 (4)				
Геотехнички истражни радови (13-1ГТИР)	4,76 (11)		4,67 (12)		
Механика стена (09-1МЕСТ)		4,76 (8)	4,39 (6)	4,33 (6)	
Механика стена (13-1МЕСТ)	4,78 (9)	4,99 (26)	4,92 (28)	4,94 (18)	4,94 (6)
Примена софтвера у геотехници (13-1ПСГТ)	4,92 (2)	4,83 (12)	4,85 (22)	5,00 (10)	4,97 (8)
Теренска настава - Инжењерска пракса (13-1ТНИП)		5,00 (13)		4,95 (11)	
Геолошки хазарди (13-2ГЛХЗ)				4,69 (12)	
Методе инжењерскогеолошких истраживања (13-1МИГИ)				5,00 (10)	
Укупна оцена	4,85(267)				

В.5 Чланство у комисијама за избор у звања

1. Члан комисије за избор Јелке Крушић, мастер инжењера геолошког инжењерства у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2017.
2. Члан комисије за избор Катарине Андрејев, дипл. инж. геол. у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2019.
3. Члан комисије за избор Др Зорана Берисављевића, дипл. инж. геол. у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 Списак публикација до избора у звање доцент (до октобра 2015.)

Г.1.1 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г.1.1.1 Монографија међународног значаја (M12):

1. **Marjanović M.** (2014) Conventional and machine learning methods for landslide assessment in GIS. Palacký University in Olomouc, p. 205, ISBN: 978-80-244-4169-6. http://aleph.nkp.cz/F/?func=direct&doc_number=006342798&local_base=skc&con_lng=eng

Г.1.1.2 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)

2. Bogdanović S., **Marjanović M.**, Abolmasov B., Đurić U., Basarić I. (2015) Rockfall Monitoring Based on Surface Models. SURFACE MODELS FOR GEOSCIENCES, Růžicková,

Inspektor (eds.), Springer International Publishing, pp. 37-44, ISBN: 978-3-319-18406-7.
<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-18407-4>

3. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Đurić U., **Marjanović M.** (2014) Mechanism and Dynamics of Umka Landslide, Belgrade, Serbia. LANDSLIDE SCIENCE FOR A SAFER GEOENVIRONMENT, Volume 1: The International Programme on Landslides (IPL), Sassa, Canuti, Yin (eds.), Springer International Publishing, pp. 297-302, ISBN: 978-3-319-04998-4. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-04999-1>
4. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Đurić U., **Marjanović M.** (2014) IPL Project 181: Study of Slow Moving Landslide Umka Near Belgrade, Serbia. LANDSLIDE SCIENCE FOR A SAFER GEOENVIRONMENT, Volume 1: The International Programme on Landslides (IPL), Sassa, Canuti, Yin (eds.), Springer International Publishing, pp. 75-80, ISBN: 978-3-319-04998-4. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-04999-1>
5. **Marjanović M.**, Đurić U., Abolmasov B., Bogdanović S. (2014) Landslide Susceptibility Analysis of Belgrade City Area. LANDSLIDE SCIENCE FOR A SAFER GEOENVIRONMENT, Volume 2: Methods of Landslide Studies, Sassa, Canuti, Yin (eds.), Springer International Publishing, pp. 469-474, ISBN: 978-3-319-05049-2. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-05050-8>
6. **Marjanović M.** (2013) Comparing the performance of different landslide susceptibility models in ROC space. LANDSLIDE SCIENCE AND PRACTICE, Volume 1: Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning, Margottini, Canuti, Sassa (eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 579-584, ISBN: 978-3-642-31324-0. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-31325-7_76

Г.1.2 Рад у међународном часопису (M20)

Г.1.2.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

7. Abolmasov B., Milenković S., **Marjanović M.**, Đurić U., Jelisavac B. (2014) A geotechnical model of the Umka landslide with reference to landslides in weathered Neogene marls in Serbia. LANDSLIDES, On-line first (DOI: 10.1007/s10346-014-0499-4), ISSN:1612-510X. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10346-014-0499-4> ISI-index, IF=2,870
8. **Marjanović M.**, Kovačević M., Bajat B., Voženílek V. (2011) Landslide susceptibility assessment using SVM machine learning algorithm. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 123, pp. 225-234, ISBN: 0013-7952. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2011.09.006> ISI-index, IF=1,403

Г.1.2.2 Рад у међународном часопису (M23)

9. **Marjanović M.**, Kovačević M., Bajat B., Mihalić S., Abolmasov B. (2011) Landslide assessment of the Starča basin (Croatia) using machine learning algorithms. ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, vol. 2011/2, pp. 45-55, ISSN: 1854-0171. <http://www.fg.uni-mb.si/journal-ags/2011-2/article-3.asp> ISI-index, IF=0,455

Г.1.2.3 Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку (M24)

10. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Djurić U., Bogdanović S. (2013) Impact of geo-environmental factors on landslide susceptibility using an AHP method: A case study of Fruška Gora Mt., Serbia. ANNALES GÉOLOGIQUES DE LA PÉNINSULE BALKANIQUE, vol.

Г.1.3 Саопштење са међународног скупа (М30)

Г.1.3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

11. **Marjanović M.**, Kovačević M., Bajat B. (2010) Artificial Intelligence-based models for landslide mapping. 1st Project Workshop Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia, 22-24 November, Dubrovnik, Croatia, pp. 45-46, ISBN: 978-953-6953-27-1.

Г.1.3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33):

12. **Marjanović M.**, Bajat B, Kovačević M. (2009) Landslide susceptibility assessment with machine learning algorithms. Proceedings of International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS) 2009, 4-6 November, Barcelona, Spain, pp. 273-278, ISBN: 978-0-7695-3858-7. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5368960>
13. **Marjanović M.** (2010) Machine learning methods for landslide susceptibility modeling. Proceedings of 2010 GI_forum – Geospatial Crossroads@GI_forum'10, Car, Griesebner, Strobl (eds), 6-9 July, Salzburg, Austria, pp. 150-159, ISBN: 978-3-87907-496-9.
14. **Marjanović M.** (2010) Regional scale landslide susceptibility analysis using different GIS-based approaches. Proceedings of 11th IAEG Congress - Geologically Active, Williams et al. (eds), 5-10 September, Auckland, New Zealand, pp. 435-442, ISBN: 978-0-415-60034-7.
15. Abolmasov B., Mihalić, S., Hadži-Niković G., **Marjanović M.**, Krkač M. (2010) Socioeconomic influence of natural disasters in the Western Balkan countries. Proceedings of 19th Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA 2010), 23-26 of September, Thessaloniki, Greece, pp. 1-5, ISBN: 978-960-9502-02-3.
16. **Marjanović M.**, Caha J. (2011) Fuzzy approach to landslide susceptibility zonation. Proceedings of the Annual International Workshop on Databases, TExts, Specifications and Objects (DATESO 2011), 20. April, Písek, Czech Republic, pp. 181-195, ISBN: 978-80-248-2391-1.
17. Djurić U., **Marjanović M.**, Šušić V., Petrović R., Abolmasov B., Zečević S., Basarić I. (2013) Land-use suitability analysis of Belgrade city suburbs using machine learning algorithm. Proceedings of Symposium GIS Ostrava 2013 - Geoinformatics for City Transformations, 21-23 January, Ostrava, Czech Republic, pp. 49-61, ISBN: 978-80-248-2952-4.
18. Petrović R., **Marjanović M.**, Đurić U., Šušić V., Abolmasov B., Zečević S. (2013) Statistical approach in Land-Use suitability analysis of the Belgrade City suburbs. Proceedings of the 2nd International Scientific Conference Regional Development, Spatial Planning And Strategic Governance RESPAG2013, 22-25 May, Belgrade, Serbia, pp. 517-529, ISBN: 978-86-80329-76-5.
19. Djurić U., Abolmasov B., Petrović D., **Marjanović M.**, Kuzmić P. (2013) Portable geotechnics – using android smartphones and tablets for geotechnical field investigations. In: Proceedings of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2013, 16-22 June, Albena, Bulgaria, pp. 513-520, ISBN: 978-954-91818-9-0.
20. **Marjanović M.** (2013) Kinematic analysis of a rock slope using terrestrial 3d laser scanning data. In: Proceedings of the 5th International Young Geotechnical Engineers Conference iYGEC 2013, 31. August-1. September, Paris, France, pp. 32-35, ISBN: 978-1-61499-296-7, doi:10.3233/978-1-61499-297-4-32.

21. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Djurić U., Zečević S., Šušić V. (2013) Basic kinematic analysis of a rock slope using terrestrial 3D laser scanning on the M-22 highroad pilot site. In: Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment, Kwasniewski & Lydzba (eds.), Taylor & Francis Group, London (Proceedings of the EUROCK 2013, 21-26 September, Wroslaw, Poland), pp. 679-683, ISBN: 978-1-138-00080-3.
22. **Marjanović M.**, Zečević S., Basarić I. (2014) On Perspectives of Semi-Automated Landslide Assessment. In: Landslide and Flood Hazard Assessment - Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Croatian Landslide Group, 6-9 March 2013, Zagreb, Croatia, pp. 231-236, ISBN: 978-953-6923-26-7.
23. Radić Z., Đurić U., **Marjanović M.** (2014) Systematization of Geotechnical Parameters of Some Belgrade Sediments in GIS Environment. In: Proceedings of the 4th Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, MAG - Macedonian Association for Geotechnics, 25-28. June, Struga, Macedonia, pp. 427-432, ISBN: 978-9989-2053-3-0.
24. Bogdanović S., **Marjanović M.**, Abolmasov B., Đurić U., Pejić M. (2014) Applying Terrestrial Laser Scanning in Geotechnical Engineering. In: Proceedings of the 4th Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, MAG - Macedonian Association for Geotechnics, 25-28. June, Struga, Macedonia, pp. 337-342, ISBN: 978-9989-2053-3-0.
25. **Marjanović M.** (2014) Predicting Daily Air Temperatures by Support Vector Machines Regression. In: Proceedings of DailyMeteo.org/2014 Conference, Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, 26-27. June, Belgrade, Serbia, pp. 86-91, ISBN 978-86-7518-169-9. <http://dailymeteo.org/content/conference-programme-2014>
26. **Marjanović M.**, Đurić U., Abolmasov B., Bogdanović S. (2014) Preliminary analysis and monitoring of the rock slope on the M-22 highroad near Ljig in Serbia, using LiDAR data. ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, Volume 2: Landslide Processes, Lollino, Giordan, Crosta, Corominas, Azzam, Wasowski, Sciarra (eds.), Springer International Publishing, pp. 147-150, ISBN: 978-3-319-09056-6. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-09057-3>
27. **Marjanović M.**, Caha, J., Miřijovský J. (2014) Proposition of a Landslide Monitoring System in Czech Carpathians. ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, Volume 2: Landslide Processes, Lollino, Giordan, Crosta, Corominas, Azzam, Wasowski, Sciarra (eds.), Springer International Publishing, pp. 139-142, ISBN: 978-3-319-09056-6. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-09057-3>

Г.1.3.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34):

28. **Marjanović M.** (2009) Landslide susceptibility modeling: A case study on Fruška gora mountain, Serbia. Abstract Book of the 10th CAG conference - State of Geomorphological Research, (eds) Mentlík P., Hartvitch F., 15-17 April, Kašperské Hory, Czech Republic, pp. 39-40, ISBN: 978-80-7399-746-5.
29. **Marjanović M.** (2010) Regression analysis of the terrain parameters for erosional susceptibility prediction. Abstract Book of the 11th CAG conference - State of Geomorphological Research, (eds) Křiřek M., Vočadlova K., Borská J., 11-13 May, Branná, Czech Republic, pp. 38-39, ISBN: 978-80-86561-32-5.
30. **Marjanović M.** (2010) Regional scale landslide susceptibility analysis using different GIS-based approaches. Proceedings of 11th IAEG Congress, 5-10 September, Auckland, New Zealand, pp. 79, ISBN: 978-0-908960-54-5.
31. Bajat B., Kovačević M., **Marjanović M.** (2010) Some experiences with utilization of Support Vector Machines in landslide susceptibility mapping. 1st Project Workshop Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia, 22-24 November, Dubrovnik, Croatia, pp. 44. ISBN: 978-953-6953-27-1.

32. **Marjanović M.** (2011) Comparing the performance of different landslide susceptibility models in ROC space. Abstract Book of the 2nd World Landslide Forum, 3-9 October, Rome, Italy, pp.121, ISBN: 978-88-448-0515-9.
33. **Marjanović M., Zečević, S., Basarić, I.** (2013) On perspectives of semi-automated landslide assessment. Abstract Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region ReSyLAB, Zagreb, Croatia 6-9 March, 2013, pp. 64-65, ISBN: 978-953-7479-28-2.
34. Petrović R., **Marjanović M., Đurić U., Šušić V., Abolmasov B., Zečević S.** (2013) Statistical approach in Land-Use suitability analysis of the Belgrade city suburbs. 2nd International Scientific Conference Regional Development, Spatial Planning And Strategic Governance RESPAG2013, 22-25 May, Belgrade, Serbia, pp. 72, ISBN: 978-86-80329-75-8
35. **Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Bogdanović S., Krautblatter M.** (2015) Landslide events in Serbia in May 2014: An Overview. Abstracts proceedings of the 2nd Regional Symposium on Landslides in Adriatic-Balkan Region ReSyLAB, Belgrade, Serbia 14-16 May, 2015, pp. 157-158, ISBN: 978-86-7352-324-8.

Г.1.4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

Г.1.4.1 Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М45)

36. **Marjanović M., Kovačević M., Bajat B., Voženílek V., Marek L.** (2011) Využití klasifikačních algoritmů metod strojového učení pro účely prostorového modelování. In: Metody umělé inteligence v geoinformatice, Voženílek, Dvorský, Húsek (eds), Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, Czech Republic, pp. 161-168, ISBN: 978-80-244-2945-8.

Г.1.5 Рад у часопису националног значаја (М50)

Г.1.5.1 Рад у водећем часопису националног значаја (М51):

37. Петровић Р., Шушић В., Ђурић У., **Марјановић М., Зечевић С.** (2013) Примена аутоматизоване технике одређивања топографских вододелница анализом ДЕМ-а. ТЕХНИКА, вол. 68/2, стр. 235-241, ISBN: 0040-2176.
38. Petrović R., **Marjanović M., Šušić V., Đurić U., Zečević S.** (2013) Application of an automated technique for topographic Watershed deriving using DEM analysis. TECHNICS, special edition, vol. 68/2, pp. 42-48, ISSN: 0040-2176.
39. **Марјановић М., Аболмасов Б.** (2015) Евиденција и просторна анализа клизишта забележених у мају 2014. ИЗГРАДЊА, вол. 69 (2015) 5-6, стр. 233-239, ISSN: 0350-5421.

Г.1.5.2 Рад у научном часопису (М53):

40. **Marjanović M.** (2009) Landslide susceptibility modelling: a case study on Fruška Gora Mountain, Serbia. GEOMORPHOLOGIA SLOVACA ET BOHEMICA, vol. 1/2009, pp. 29-42, ISSN: 1337-6799. <http://www.asg.sav.sk/gfsb/v091/>
41. **Marjanović M., Burian J., Miřijovský J., Harbula J.** (2012) Urban Land Cover Change of Olomouc City Using LANDSAT Images. World Academy of Science, Engineering and Technology, vol. 71, pp. 525-531, eISSN: 2010-3778. <http://waset.org/publications/15603/Urban-Land-Cover-Change-of-Olomouc-City-Using-LANDSAT-Images>

42. Peševski I., Mitovski S., Papić J., **Marjanović M.** (2013) Choice of grout curtain type of dam "Rečani" on Orizarska River – Kočani. GEOLOGICA MACEDONICA, vol. 27, pp. 25-35, ISSN: 0352-1206. <http://js.ugd.edu.mk/index.php/GEOLMAC/article/view/748>
43. 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, vol. 3, no. 33, pp. 115–130, ISSN: 2233-1824

Г.1.6 Саопштење са скупа националног значаја (М60)

Г.1.6.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63):

44. **Marjanović M.**, Berisavljević D., Berisavljević Z. (2008) Analiza podložnosti kretanja masa primenom modelovanja u GIS-u na primeru severo-zapadnih padina Fruške gore. Proceedings of the 2nd Regional congress of the students from the geotechnological faculties - Advanced methods and tools in geotechnology, 17-21 April 2008, Ohrid, Macedonia, pp. 23-34. ISSN: 0352-2598.
45. **Марјановић М.**, Ђурић У., Петровић Р. (2012) Моделовање хазарда од клизишта различитим методама у ГИС-у. Зборник 14. Симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, 27-28 септембар, Београд, Србија, пп. 469-478, ISBN: 978-86-89337-01-3.
46. **Marjanović M.** (2012) Advanced landslide assessment of the Halenkovice experimental site. Proceedings of the 1st InDOG Doctoral Conference 2012, 29 October – 1 November, Olomouc, Czech Republic, pp. 38-41, ISBN: 978-80-244-3260-1.
47. Марјановић Д., **Марјановић М.** (2014) Обнова и Уређење Спомен-Парка Чачалица. У: Међународно Саветовање - Одрживи Развој Града Пожареваца и Енергетског Комплекса Костолац – Зборник Радова, Град Пожаревац, 5.6.2014, Пожаревац, Србија, стр. 247-256, ISBN: 978-86-912927-3-7.

Г.1.6.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

48. **Marjanović M.** (2009) Landslide susceptibility modeling: Case study on Fruška gora mountain, Serbia. Elektronický sborník abstraktů a prezentací 6. Svahové Deformace a Pseudokras, (eds) Klimeš J., Baroň I., 13-15.5.2009, Vsetín, Česká Republika.
49. **Marjanović M.** (2010) Influence of Land Use change on the landslide susceptibility. Abstract Book of IGU-LULC Conference 2010 - Land Use and Land Cover changes in a globalized world, pp. 21

УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Учесник на пројектима

1. Билатерални пројекат са Републиком Хрватском „ГеохазардИНФО: Виртуелни центар података о геохазардима“ за пројектни циклус 2010-2012. Одлука Министарства за науку и технологију Републике Србије бр. 69-00-160/2009-02/12
2. Пројекат ТР36009, Област: Саобраћај, урбанизам и грађевинарство: Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена (2011-2020).

ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

1. Геотехнички услови реконструкције тунела на цести М16.0-2, МСР ГУЛЛ, дионица Бања Лука – Јајце 2006.
2. Геолошки услови рационалног коришћења и заштите простора Фрушке горе 2006.
3. *Continual Wireless Monitoring of air and soil temperature* (FRVŠ2010), интерни пројекат Палацки Универзитета у Оломоуцу (2009-10).
4. *POHOS - Urban development and suburb changes of Olomouc city district* (PrF201014), интерни пројекат Палацки Универзитета у Оломоуцу (2009-10).
5. *Small Format Aerial Photographs and their application – IGA* (PrF2012007), интерни пројекат Палацки Универзитета у Оломоуцу (2012-13).
6. Геолошка истраживања за потребе изградње хидротехничких тунела у оквиру система за превоз дебла протицаја Зете у акумулације Крупац и Слано (бр. 2101-1444), ниво Главног пројекта, 2014.
7. Хармонизација података о клизиштима и обучавање локалних самоуправа за њихово праћење – BEWARE (BEyond landslide aWAREness), заменик руководиоца пројекта (2015-2016)
8. *Application of different landslide monitoring techniques*. Постдок пројекат, Фондација Техничког Универзитета у Минхену (TUM), руководиоца пројекта (2014-2015)

Г.2 Списак публикација од избора у звање доцент (од октобра 2015)

Г.2.1 Категорија М10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Г.2.1.1 Монографска студија/поглавље у књизи или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја- М14

50. **Marjanović M.**, Bajat B., Abolmasov B., Kovačević M. (2018). Machine Learning and Landslide Assessment in a GIS Environment. In (Eds: Jean-Claude Thill and Suzana Dragicevic). *Geo Computational Analysis and Modeling of Regional Systems, Part of Advances in Geographic Information Science Book Series (AGIS)*, pp. 191-213. https://doi.org/10.1007/978-3-319-59511-5_11
51. **Marjanović M.**, Samardžić-Petrović M., Abolmasov B., Đurić U. (2019). Concepts for Improving Machine Learning Based Landslide Assessment. In (Eds: Hamid Reza Pourghasemi and Mauro Rossi) *Advances in Natural and Technological Hazards Research: Natural Hazards GIS-Based Spatial Modeling Using Data Mining Techniques*, vol. 48, pp. 27-58. https://doi.org/10.1007/978-3-319-73383-8_2
52. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Milenković S., Đurić U., Krušić J., Samardžić-Petrović M. (2019). Multi-Hazard Exposure Assessment on the Valjevo City Road Network. In (Eds: Hamid Reza Pourghasemi and Candan Gokceoglu) *Spatial Modeling in GIS and R for Earth and Environmental Sciences*, pp. 671-688. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815226-3.00031-4>

Г.2.2 Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Г.2.2.1 Рад у часопису изузетних вредности М21а

53. Đurić D., Mladenović A., Pešić-Georgiadis M., **Marjanović M.**, Abolmasov B. (2017). Using multiresolution and multitemporal satellite data for post disaster landslide inventory in the Republic of Serbia. *Landslides* 14 (4): 1467-1482. IF (2018) 4.252, Engineering geological (1/38), <https://doi.org/10.1007/s10346-017-0847-2>

Г.2.2.2 Рад у врхунском међународном часопису М21

54. Đurić U., **Marjanović M.**, Radić Z., Abolmasov B. (2019) Machine learning based landslide assessment of the Belgrade metropolitan area: Pixel resolution effects and a cross-scaling concept. Engineering Geology, vol. 256/5, pp. 23-38. IF (2018) 3.909, Engineering geological (4/38), <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.05.007>
55. **Marjanović M.**, Krautblatter M., Abolmasov B., Đurić U., Sandić C., Nikolić V. (2018) The rainfall-induced landsliding in Western Serbia: A temporal prediction approach using Decision Tree technique. Engineering Geology, vol. 232, 147-159. IF (2018) 3.909, Engineering geological (4/38), <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2017.11.021>

Г.2.2.3 Рад у међународном часопису М23

56. 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, vol. 34/2, 251-273. IF (2018) 0.714, Geosciences, Multidisciplinary (179/196), <https://doi.org/10.15233/gfz.2017.34.15>
57. Peshevski I., Jovanovski M., Abolmasov B., Papic J., Đurić U., **Marjanović M.**, Haque U., Nedelkovska N. (2019) Preliminary regional landslide susceptibility assessment by using limited amount of data. Geologia Croatica, vol. 72/1, pp. 81-92. IF (2018) 0.756, Geology (37/47), <https://doi.org/10.4154/gc.2019.03>

Г.2.3 Категорија М30-Зборници међународних научних скупова

Г.2.3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31

58. **Marjanović M.**, Đurić U. (2016) From landslide inventory to landslide risk assessment: Methodology, current practice and challenges. The Third Congress of Geologists of Republic of Macedonia, Geologica Macedonica, special issue vol. 4, 199-208.

Г.2.3.2 Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33

59. **Marjanović M.**, Vulović N., Đurić U., Božanić B. (2016) Coupling field and satellite data for an event-based landslide inventory. Proceedings of the 12th International Symposium on Landslides, CRC Press/ Associazione Geotecnica Italiana, Naples, Italy, 12-19. Jun pp. 1361 - 1366, DOI: 10.1201/b21520-166, ISBN: 978-1-138-02988-0
60. **Marjanović M.**, Mitrović Josipović M., Božanić B., Pászto V., Marek L. (2016) Correlating local palynological record and weather conditions for an individualized pollen alarm, Proceedings of GeoMLA: Geostatistics and Machine Learning – Applications in Climate and Environmental Sciences, Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Serbia, 21-24. Jun, pp. 90 - 92, ISSN: 978-86-7518-190-3
61. Abolmasov B., **Marjanović M.**, Milenković S., Đurić U., Jelisavac B., Pejić M. (2017). Study of Slow Moving Landslide Umka Near Belgrade, Serbia (IPL-181). In: K. Sassa et al. (eds.), Advancing Culture of Living with Landslides, Proceedings of 4th World Landslide Forum, Ljubljana 29 May-02 June 2017. Vol. 1. pp. 419-427. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-59469-9_37
62. Sandić C., Abolmasov B., **Marjanović M.**, Begović P., Jolović B. (2017). Landslide Disaster and Relief Activities: A Case Study of Urban Area of Doboj City. In: M. Mikoš et al. (eds.), Advancing Culture of Living with Landslides, Proceedings of 4th World Landslide Forum,

Ljubljana 29 May-02 June 2017. Vol. 3. pp. 383-393. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-53487-9_45.

63. 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 29 May-02 June 2017, Vol. 1. pp. 473-484. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-59469-9_4
64. Abolmasov B., Damjanović D., **Marjanović M.**, Stanković R., Nikolić V., Nedeljković S., Petrović Ž. (2017). Project BEWARE—Landslide Post-disaster Relief Activities for Local Communities in Serbia. In: M. Mikoš et al. (eds.), *Advancing Culture of Living with Landslides, Proceedings of 4th World Landslide Forum*, Ljubljana 29 May-02 June 2017. Vol 3. pp. 413-422. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-53487-9_48
65. 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 29 May-02 June 2017. Vol 3. pp. 525-523. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-53483-1_62
66. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Pejić M., Bogdanović S., Samardžić Petrović M. (2017) Rockfall monitoring and simulation on a rock slope near Ljig in Serbia, Proceeding of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Ljubljana, Slovenia, 11–13. Oct. 2017, Geological Survey of Slovenia, vol. 1, pp. 83–88, ISBN: 978-961-6498-58-6
67. Krušić J., 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, Slovenia, 11. - 13. Oct. 2017, Geological Survey of Slovenia, vol. 1, pp. 95–100, ISBN: 978-961-6498-58-6
68. Abolmasov B., Pejić M., Samardžić Petrović M., Đurić U., Milenković S., **Marjanović M.** (2017) Automated GNSS monitoring of Umka landslide - Review of seven years experience and results. Proceeding of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, Ljubljana, Slovenia, 11. - 13. Oct, 2017, Geological Survey of Slovenia, vol. 1, pp. 65–70, ISBN: 978-961-6498-58-6
69. Krušić J., Samardžić Petrović M., **Marjanović M.**, Abolmasov B., Miljković 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, Skopje, Macedonia, 6–9. Jun, 2018, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften, vol. 2, pp. 707–712, ISBN: 2509-7075
70. Abolmasov B., **Marjanović M.**, Milenković S., Pejić M., Berisavljević Z. (2018) Rockfall simulation on a rock slope along E75 road at km 890+725 to 891+093. Special Issue: XVI DECGE 2018: Proceedings of the 16th Danube-European Conference - Geotechnical hazards and risks: Experiences and practices, Skopje, Macedonia, 6–9. Jun 2018, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften, vol. 1, pp. 269–274, ISBN: 2509-7075
71. **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, Skopje, 7–9. Jun, 2018, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften, vol. 2, no. 2-3, pp. 365–370, ISSN: 2509-7075

72. **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, EUROCK 2018: Proceedings of the 2018 European Rock Mechanics Symposium, St Petersburg, Russia, 22–26. May 2018, ISRM, vol. 1, pp. 319 - 324, ISBN: 978-1-138-61645-5
73. 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, Kyoto, Japan, 3. Dec. 2018, The International Consortium on Landslides, pp. 47–51, ISBN: 978-4-9903382-0-6
74. Đurić U., Abolmasov B., **Marjanović M.**, Samardžić Petrović M., Pejić M., Brodić N., Popović J. (2018) IPL Project 181 – Study of slow moving landslide Umka near Belgrade, Serbia – progress report for 2017 & 2018. Proceedings of 2018 IPL Symposium on Landslides, Kyoto, Japan, 3. Dec. 2018, The International Consortium on Landslides, pp. 41–46, ISBN: 978-4-9903382-0-6
75. Momirović N., Kadović R., Perović V., **Marjanović M.**, Baumgartel A. (2019) Spatial assessment and mapping the areas sensitive to degradation in rural area of Municipality Čukarica using MEDALUS model. Proceedings of the 2nd International Youth Forum on Soil and Water Conservation, August 27-31, Moscow, Russia, International Soil and Water Conservation Research, Volume 7, Issue 1, pp. 71–80, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2018.12.004>
76. Samardžić-Petrović M., Popović J., Đurić U., Abolmasov B., Pejić M., **Marjanović M.** (2020) Permanent GNSS monitoring of landslide Umka, Proceedings of international conference on contemporary theory and practice in construction XIV, 11–12.6.2020 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, pp. 91–98, ISSN 2566-4484, Doi 10.7251/STP2014091S

Г.2.3.3 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34

77. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Pejić M., Zečević S., Samardžić Petrović M. (2017) Rockfall monitoring and simulation on a rock slope near Ljig in Serbia, Proceeding of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ICL - Adriatic Balkan Network, Ljubljana, Slovenia, 11. - 13. Oct. 2017, Geological Survey of Slovenia, University of Ljubljana, pp. 36–37, ISBN: 978-961-6498-53-1
78. 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, Ljubljana, 11–13. Oct. 2017, Geological Survey of Slovenia, ICL - Adriatic Balkan Network, pp. 38–39, ISBN: 978-961-6498-53-1
79. **Marjanović M.**, Samardžić Petrović M., Abolmasov B. (2018) Recent landslide-rainfall thresholds in Serbia, Geophysical Research Abstracts, Vienna, Austria, 8–13. Apr. 2018, European Geosciences Union, vol. 20, no. 1013-1
80. Samardžić-Petrović M., Popović J., Đurić U., Abolmasov B., Pejić M., **Marjanović M.** (2020) Permanent GNSS monitoring of landslide Umka, Book of abstracts of international conference on contemporary theory and practice in construction XIV, 11–12.6.2020 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99976-782-4-9.

Г.2.4 Категорија М40 – Монографије националног значаја

Г.2.4.1 Лексикографска јединица у научној публикацији М47

81. 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, р. 56, ISBN: 978-86-7728-230-1

Г.2.5 Категорија М50 – Часописи националног значаја

Г.2.5.1 Рад у водећем часопису националног значаја М51

82. 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", бр. 7–10, рр. 239–246, ISSN: 350-5421

Г.2.6 Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Г.2.6.1 Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини М63

83. **Марјановић М.**, Аболмасов Б., Миленковић С. (2017). Процена ризика од клизишта на путној мрежи општине Крупањ. Зборник радова петог научно-стручног саветовања Пут и животна средина, Вршац 28-29 септембар 2017. стр. 491-500. ISBN 978-86-88541-08-4
84. Богдановић С., Аболмасов Б., **Марјановић М.**, Пејић М., Богдановић М. (2015). Примена 3D терестричког ласерског скенирања косине на путу М-22. Зборник радова шестог научно-стручног међународног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Едитор Фолић Р., Вршац, 3–6 новембар 2015. стр. 411–416. UDK:624.131.32(497.11). ISBN 978-86-88897-07-5

Г.2.6.2 Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу М64

85. Аболмасов Б., Дамјановић Д., **Марјановић М.**, Тодоровић С., Станковић Р., Ђурић У., Николић В. (2018) Пројекат BEWARE - приближавање отвореним подацима о клизиштима, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, рр. 605–609, ISBN: 978-86-86053-20-6
86. Крушић Ј., **Марјановић М.**, Андрејев К., Аболмасов Б. (2018) Примена експертске методе - АНР у процени подложности на клижење на подручју општине Љубовија. 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, рр. 625–629, ISBN: 978-86-86053-20-6
87. Крушић Ј., Аболмасов Б., **Марјановић М.**, Ђурић Д. (2018) Прелиминарни резултати моделовања тецишта Селанац коришћењем RAMMS софтвера, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, рр. 619–624, ISBN: 978-86-86053-20-6
88. Ђурић У., Пејић М., **Марјановић М.**, Ђурић Д., Крушић Ј. (2018) Мониторинг ерозије на подручју Ђавоље Вароши: пројекат "МЕЂА", 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, рр. 780–785, ISBN: 978-86-86053-20-6
89. Ђурић У., **Марјановић М.**, Аболмасов Б., Радић З., Јелисавац Б. (2018) Евидентирање грађевинских објеката и становништва за потребе процене ризика од клизишта Умка код Београда, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, рр. 668–669, ISBN: 978-86-86053-20-6

90. **Марјановић М.**, Стојаковић А., Аболмасов Б., Ђурић Д., Ђурић У., Крушић Ј., Андрејев К., Самарџић Петровић М. (2018) Геолошки, морфолошки и педолошки чиниоци тероара Смедеревке, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, pp. 808–813, ISBN: 978-86-86053-20-6

Г.2.7 Категорија М80 – Техничка решења

Г.2.7.1 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу М82

91. Кричак Л., Аболмасов Б., Чебашек В., Неговановић М., **Марјановић М.**, Пејић М., Марковић Ј., Милановић С., Симић Н. (2017) Санација и стабилизација косина на површинском копу Момин Камен у циљу израде деонице аутопута Е75, Коридор 10, Техничко решење Одлука РГФ бр. 8/132, 2017.

Г.2.7.2 Ново техничко решење (није комерцијализовано) М85

92. Аболмасов Б., Ђурић У., **Марјановић М.**, Станковић Р., Вуловић Н., Китановић О. (2015). Андроид апликација *aBEWARE* за евиденцију клизишта на терену. (ИД референце 456210 МПНТР база Доситеј) (1983 евиденциони број у бази <http://www.mpn.gov.rs/nauka/najava-konkursa/>, под 4. Преглед техничких решења и патената реализованих у периоду од 2011. до 2015. године.)

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (започети или у току након претходног избора у звање)

1. **Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена.** Пројектни циклус (2011–2020). Пројекат технолошког развоја TP36009. Носилац пројекта Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (Учесник). (2011–)
2. **Мониторинг ерозије Ђавоље Вароши – одрживост природних феномена у условима климатских промена.** Пројекат фондације Покрени се за науку: <http://www.pokrenisezanauku.rs/2016-2017/>. (Руководилац пројекта) (2016–2017)
3. **Rock slope stability - back analysis of failures along rock cuttings – ROCKSTAB**, Бр. 6524757, Министарство просвете, хауке и технолошког развоја РС, Фонд за науку, Програм сарадње српске науке са дијаспором, [http://fondzanauku.gov.rs/wp-content/uploads/2020/05/Program-Dijaspора-Konacna-lista-svih-odobrenih-projekata.pdf](http://fondzanauku.gov.rs/wp-content/uploads/2020/05/Program-Dijaspورا-Konacna-lista-svih-odobrenih-projekata.pdf) (Учесник) (2020–2021)

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (започети или у току након претходног избора у звање)

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. (Participant) <http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-ongoing-project/> (2016 -)
2. **Study of Slow Moving Landslide Umka near Belgrade, Serbia**, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Project of International Program on Landslides and International Consortium on Landslides, IPL Ongoing Project/Project No 181. (Participant) <http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-ongoing-project/> (2012 -)

ОСТАЛИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ И МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (започети или у току након претходног избора у звање)

1. **The harmonization of landslide data and training of municipalities for its monitoring: BEWARE (BEyond landslide aWAREness)**, Geological Survey of Serbia and University of

- Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Project No. 00094641, Funded by People of Japan, Coordinator UNDP Serbia (Project Deputy Team Leader) (2015-2016) <http://geoliss.mre.gov.rs/beware/>
2. **Measuring ground displacement using InSAR techniques.** German Space Agency – DLR, No. GEO2806, (Principal Investigator) (2015-2016) <http://terrasar-x.dlr.de/>
 3. **Study on landslide risk management in Bosnia and Herzegovina,** Funded by People of Japan, Coordinator UNDP Bosnia and Herzegovina (Consultant) (2015-2016) http://www.ba.undp.org/content/bosnia_and_herzegovina/en/home/library/environment_energy/landslide-risk-management-study-in-bh.html
 4. **Detailed flood and landslide risk assessment for the urban areas of Tuzla and Doboј,** HEIS, Sarajevo, Funded by EU, Coordinator UNDP Bosnia and Herzegovina, (Consultant)(2015-2016) <http://dras.undp.ba/>
 5. **Анализа стабилности косина на деоници Царичина долина-Тунел Манајле (Е75, LOT 5) у зони вијадукта и галерије Момин Камен km 890+725 до km 891+093 и km 891+300 до km 891+625,** Интеграл инжењеринг а.д. и Коридори Србије (Консултант) (2016)
 6. **Mainstreaming Climate Resilience in The Road Transport Management in Serbia,** Project number 1233872, The World Bank; IMC Worldwide (UK), Acclimatise (UK), The Highway Institute (SRB) and University of Belgrade Faculty of Mining and Geology (SRB) (Consultant) (2017 - 2018)
 7. **Пројекат инжењерскогеолошких истраживања локације утврђења Солотник.** Јантар група (Консултант) (2018)
 8. **Експертиза о геотехничким условима санације косина на Каменичком путу у подножју Петроварадинске тврђаве.** Завод за заштиту споменика културе Новог Сада (Консултант) (2018)
 9. **Коридор 10: Аутопут Е75 Деоница Грабовница–Левосоје (Српска Кућа); Аутопут Е80 Деоница Просек–Димитровград.** Коридори Србије и Светска Банка, (Сарадник) (2018–2019)
 10. **Technical Assistance Preparation of Climate Resilience Design Guidelines for the Public Enterprise for State Roads in Macedonia,** The World Bank; IMC Worldwide (UK), (Consultant) (2018–2019)
 11. **Геотехнички елаборат за допунски рударски пројекат рудног тела Борска Река за ископ методом обрушавања,** РТБ Бор, (Консултант) (2018-2019).
 12. **Geotechnical Consultancy Services on Timok Gold Project,** Contractor: Avala Resources, Beograd, (Consultant) (2019-2020)
 13. **Geotechnical Consultancy Services on Ćukaru Peki twin decline project,** Contractor: Östu-Stettin, Austria, (Consultant) (2019-2020)

Г.3 Цитираност

На основу доступних података на *Scopus*, *WoS* и *Google Scholar* листама, радови Др Милоша Марјановића су цитирани у укупно 396 публикација, од чега је 342 хетероцитата, његов *h*-индекс је 7, и *i10*-индекс је 6. Радови са највише цитација (првих 15 радова) дати су у Табели 2.

Табела 2. Првих 15 најбоље ранжираних радова са становишта цитираности

Редни број и пун назив публикације	Бр. цитација
8) Landslide susceptibility assessment using SVM machine learning algorithm	236
12) Landslide susceptibility assessment with machine learning algorithms	31
53) Using multiresolution and multitemporal satellite data for post-disaster landslide inventory in the Republic of Serbia	22
40) Landslide susceptibility modelling: a case study on Fruška gora Mountain, Serbia	14
55) The rainfall-induced landsliding in Western Serbia: A temporal prediction approach using decision tree technique	13
7) A geotechnical model of the Umka landslide with reference to landslides in weathered Neogene marls in Serbia	10
6) Comparing the performance of different landslide susceptibility models in ROC space	8
9) Landslide assessment of the Starča basin (Croatia) using machine learning algorithms	7
10) Impact of geo-environmental factors on landslide susceptibility using an AHP method: A case study of Fruška Gora Mt., Serbia	6
16) Fuzzy Approach to Landslide Susceptibility Zonation.	6
50) Machine learning and landslide assessment in a gis environment	5
54) Machine learning based landslide assessment of the Belgrade metropolitan area: Pixel resolution effects and a cross-scaling concept	5
1) Conventional and machine learning methods for landslide assessment in GIS	4
2) Rockfall monitoring based on surface models	4
51) Concepts for improving machine learning based landslide assessment	3

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Интересовања у научно-истраживачком раду Др Милоша Марјановића обухватају следеће области: инжењерску геологију, механику стена, хазард и ризик од клизишта, примену различитих метода геотехничког мониторинга (примарно LiDAR технологијом), као и примену метода даљинске детекције, геостатистике, машинског учења и геоинформационих технологија у инжењерској геологији..

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање доцент (октобар 2015.)

Кандидат Др Милош Марјановић је периоду до избора у звање доцент резултате истраживања приказао у 49 публикација, од којих је 6 радова из категорије М10 (један М12 и 5 М14), 4 рада из категорије М20 (два категорије М21, један категорије М23 и један рад М23), 25 радова из категорије М30 (од тога је један рад предавање по позиву категорије М32), 1 рад из категорије М40, 7 радова из категорије М50 (од чега 3 у М51) и 6 радова из категорије М60.

У периоду од 2008. до 2015. године најзначајнији резултати кандидата односе се на различите методе процене хазарда и ризика од клижења терена којим се кандидат бави од почетка својих докторских студија, што је материјализовано кроз радове категорије М10 (Г.1. - 1, 5, 6), затим радове категорије М20 (радови Г.1. - 8–10) публикације на међународним скуповима категорије М30 (Г.1. - 11, 12, 13, 14, 16, 22, и 28–35), једно поглавље категорије М45 на чешком језику (Г.1. - 36), публикације категорије М50 (Г.1. - 39, 40, 43) као и радове публиковане на националним скуповима (Г.1. - 44–49). У овим радовима су приказани резултати различитих метода вредновања параметара геолошке средине ради њиховог комбиновања у коначним адитивним моделима (који успостављају везу између катастра клизишта и улазних података на целом опитном подручју), применом АHP методе, fuzzy скупова, затим разних статистичких метода, у мањој мери и физичких метода (конкретно SINMAP), али највише се радова односи на примену методе

машинског учења која уместо адитивног моделовања омогућава директну екстраполацију хазарда на опитном подручју на основу тренинга на мањем делу тог подручја. Овај приступ се управо и користи у случају када нема добре покривености катастроф клизишта на целом подручју, већ само на том мањем тренинг делу. У поступку тренинга, различити алгоритми у мањој или већој мери могу успешно да „науче“ која је то комбинација улазних података симптоматична за појаву клизишта, да би потом, тако научена правила екстраполирали на цело подручје. Поједини радови кандидата (углавном конференцијски) су се више бавили анализом, процесирањем, рангирањем и одабиром улазних података за касније моделовање хазарда, као и различитим начинима оцене тачности модела. Опитни примери се односе на различите терене у Србији, Чешкој и Хрватској. Судећи по списку литературе на који се кандидат у својим радовима позива, евидентан је утицај водећих светских истраживачких група и школа из домена хазарда од клизишта, које је кандидат имао прилику да похађа и оствари сарадњу (Италија, Немачка, Чешка, Словенија, Иран). Посебно се истичу две публикације:

- Прва је рад под редним бројем 8, који је у тренутку публикација 2011. био пионирски пример примене SVM (Support Vector Machines) алгоритма у предвиђању зона угрожених клизиштима. У раду је детаљно изучаван поступак тренирања, стратегија одабира инструктивних примера, начин калибрације параметара модела и његове провере. Услед таквог тематског концепта и погодног тренутка објављивања у часопису највећег обласног квалитета, рад је доживео одличан одзив у међународним оквирима, па му је цитираност расла из године у годину да би тренутно достигла 236 навода.
- Друга публикација под редним бројем 1, је монографија категорије M12, која представља допуњену докторску дисертацију кандидата. Објављена је 2014, од стране матичног Палацки Универзитета у Оломоуцу на енглеском језику на 205 страница квалитетне колор штампе. Монографија сублимира искуства кандидата у моделовању хазарда од клизишта најразличитијим приступима, као и смернице и концепте за даља истраживања. У монографији су обрађени опитни примери из Србије, Чешке и Хрватске, а сажетак је дат на енглеском, српском и чешком језику.

Значајни резултати истраживања се односе и на анализу утицаја савремених геодинамичких процеса и појава на подлоге за потребе просторног планирања. У конференцијским радовима и публикацијама у часописима разних категорија (Г.1 - 17, 18, 29, 41 и 49) кандидат разматра утицај различитих геолошких хазарда, првенствено клизишта и ерозије на употребу земљишта и просторно планирање и њихову међусобну повезаност. У њима се истиче примена даљинске детекције као битног алата у прикупљању и процесирању улазних података, чији се квалитет одражава на све касније фазе моделовања. Приметно је такође да кандидат у својој раној истраживачкој фази експериментише и у неким другим областима везаним за просторну анализу, користећи сличне алате машинског учења, чиме даље унапређује разумевање предности и недостатака ових техника (Г.1 - 25, 29). Тако се у његовом раном опусу могу наћи и радови везани више за примену ГИС технологије на припрему појединих подлога или пак примери чисте примене ГИС-а, као основног радног окружења (Г.1 - 37 и 38). Скромни радови конференцијског типа дотичу и социоекономске и аспекте одрживог развоја у спрези са појавама нестабилности (Г.1 - 15 и 47).

У радовима под редним бројевима 3, 4, 7, 19, 23, 27 и 42, кандидат се бави непосредно различитим геотехничким и инжењерскогеолошким темама. Значајан број публикација кандидата настао је непосредно као резултат истраживања пројекта ТР36009, а који се односе на примену савремених метода геодетског мониторинга у реалном времену клизишта, односно примену GNSS метода мониторинга на клизишту Умка код Београда. Међу њима треба издвојити рад под редним бројем 7:

- Рад под бројем 7 објављен је у најпрестижнијем часопису из уже научне области за коју се кандидат бира, и представља синтезу резултата дугогодишњих истраживања

на локалитету Умка код Београда. Почев од основних геотехничких и инжењерскогеолошких својстава, преко опсежних дугогодишњих геотехничких осматрања, рад се дотиче и анализе механизма реактивирања клизишта Умка, односно његових непосредних покретача – падавина и линијске ерозије реке Саве. Успоставља се добра емпиријска корелација између наглог опадања нивоа и покретања клизишта, што је једна од првих такве врсте на овом иначе детаљно истраженом локалитету, чиме је дат нови квалитет и прилог разумевању механизма кретања Умке.

Такође, као резултати истраживања пројекта TP36009 публиковани су радови који се односе на примену терестричког ласерског скенирања (LIDAR технологије) у различитим областима геотехнике, а пре свега у механици стена и инжењерској геологији на стенским косинама. Опитни локалитети за скенирање били су косина Летња позорница у Београду и косина на путу IB-22 код Љига. Изведено је више епоха снимања и након анализа облака тачака и упоређивања модела површина из различитих епоха, добијена су подручја одроњавања, мерене величине блокова, као и места депоновања, вршена анализа кинематских услова нестабилности помоћу полу-аутоматског реконструисања фамилија пукотина. Резултати истраживања су публиковани у једном поглављу категорије M14, као и на међународним и националним скуповима (Г.1 - 2, 20, 21, 24, 26).

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцент (октобар 2015.)

Кандидат Др Милош Марјановић је у меродавном изборном периоду од избора у звање доцент резултате истраживања приказао у 43 публикације, од којих је 3 рада из категорије M10 (M14), 5 радова из категорије M20 (један категорије M21а, два категорије M21 и два категорије M23), 23 рада из категорије M30 (од тога је један рад предавање по позиву категорије M31), 1 рад из категорије M40, 1 рад из категорије M50, 8 радова из категорије M60, као и 2 техничка решења категорије M80.

Као и у претходном изборном периоду највећи број радова је из уже научне области за коју се кандидат бира - инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство. Посебно се истичу радови публиковани у часопису изузетних вредности *Landslides*, са највишим IF у области Инжењерска геологија (1/38) и часопису *Engineering Geology*, који је такође у самом врху у тој области (4/38).

- Рад под редним бројем 53, представља окосницу резултата пројекта BEWARE, који је био посвећен евидентирању и анализи катастрофалних клизишта покренутих 2014. године. Приказана је процедура евидентирања уз пратеће алате, попут полуаутоматског препознавања на основу сателитских снимака. Рад се по угледу на најреномираније у тој области управо бави обједињавањем података о клизиштима прикупљених даљинским и теренским методама. У том контексту је често навођен као пример добре праксе (наведен 22 пута).
- Рад под редним бројем 54, усредсређен је на прогнозу клизишта на чирој територији Београда, у којем кандидат са својим коауторима демонстрира финесе примене машинског учења помоћу SVM и Random Forest алгоритама. Ту су концепти које кандидат континуирано развија од своје докторске дисертације надаље и укључују потпуно нов и иновативни концепт комбиновања размера при генерисању тренинг подручја. Резултати су показали да генерализација, односно коришћење ситније размере улазних података, у одређеној мери повећава тачност модела.
- Рад под редним бројем 55 третира критичне суме падавина, тачније иновативне начине успостављања критичне вредности падавина на дневном али и вишедневном и месечном нивоу, указујући на кључни утицај кумулативних ефеката падавина, који обухвата падавинске услове и до две недеље пре појаве нестабилности. Оно што овај

рад издваја од других који се баве критичним сумама, јесте управо примена метода машинског учења у препознавању критичних падавина, нарочито у ситуацији у којој је оскудна или непотпуна база података о клизиштима и падавинама.

Кандидат евидентно наставља иновативан рад на пољу примене машинског учења у прогнози хазарда од клизишта, па нека своја искуства сумира у три поглавља категорије M12 у реномираним серијама књига и специјалним издањима Springer-а и Elsevier-а (Г.2 - 50–52). О томе сведоче и други радови у међународним часописима из категорије M23 (Г.2 - 56 и 57), што достиже кулминацију у виду предавања по позиву категорије M31, где се кроз један прегледан рад илуструје комплетан поступак од евидентирања клизишта до процене ризика од истих (Г.2 - 58).

Интензиван и континуиран рад на пројектима, попут пројекта BEWARE, IPL-210, TP36009, пројекта Светске Банке 1233872 и пројекта МЕЂА, материјализован је читавим низом конференцијских и других публикација. Као непосредни резултати пројекта BEWARE, пројекта Светске Банке 1233872 и IPL-210 могу се набројати радовиразних категорија везани за процену хазарда и ризика у регионалним размерама и на путној инфраструктури Западне Србије и источне Републике Српске (Г.2 - 55, 56, 58, 59, 62–65, 67, 69, 71, 73, 78, 79, 81, 83, 85–87), док врхунац постиже у виду објављеног, а потом и награђеног техничког решења категорије M85 за апликацију *aBEWARE* (Г.2 - 92). Техничко решење се примењује у Геолошком заводу Србије, а користе га и локалне самоуправе које су биле учеснице пројекта BEWARE. По питању континуираног пројекта TP36009, тематика Умке је најзаступљенија у радовима M30 и M60 категорије (Г.2 - 61, 68, 74, 76, 80, 89), слично као и тематика примене ласерског скенирања на стенским косинама (Г.2 - 66, 70, 72, 77, 84), које такође постиже врхунац у виду техничког решења M82 категорије за косину „Момин камен“ на Коридору 10 (Г.2 - 91).

За разлику од претходног изборног периода, базичне вишекритеријумске методе процене хазарда од клизишта биле су предмет мањег броја радова кандидата. Међу њима се истиче рад на опитном подручју у Северној Македонији (Г.2 - 57) који је специфичан по томе што је приказана осетљивост модела на избор параметара и њихових интервала, што је редак пример у пракси, као и рад објављен у домаћем часопису категорије M51 где је дат компаративни пример експертске и статистичке вишекритеријумске анализе хазарда од клизишта (Г.2 - 82). Са друге стране, у овом контексту се појављује и рад M33 категорије везан за подручје Чукарице у Београду, где се обнавља урбанистичка тематика и демонстрира примењивост вишекритеријумске анализе и предвиђања зона склоних клижењу унутар једног генералног модела ерозије у урбаним подручјима (Г.2 - 75). Рад је награђен као најбољи у категорији младих истраживача на симпозијуму *The 2nd International Youth Forum on Soil and Water Conservation*, одржаном у Москви, 27–31.08.2019.

Кандидат остаје доследан и својој склоности да експериментира ван уже научне области користећи добро савладане технике предвиђања, примењене у сасвим другом контексту, па се тако јављају скромнији радови на тему предвиђања подручја подобног за гајење винове лозе са аспекта чинилаца геолошке средине у Смедереву, предикције понашања полена у зависности од временских услова на подручју Београда, предвиђање тренда ерозије Ђавоље вароши у условима изражених климатских промена (Г.2 - 90, 60, 88).

На основу изложеног, може се оценити да је у својој досадашњој научно-стручној каријери, а посебно у меродавном изборном периоду, Др Милош Марјановић остварио значајне научно-стручне резултате из уже научне области, како по обиму, тако и по актуелности и значају.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу анализе научних, стручних и педагошких активности, издвајамо оне који указују на испуњеност услова за избор Др Милоша Марјановића у звање ванредног професора:

- Кандидат, Др Милош Марјановић, има научни степен доктора наука из области *Геолошко инжењерство*. Биран је у звање доцента (2015.) за ужу научну област у оквиру које и сада конкурише.
- Тренутно води наставу из 7 предмета на Студијском програму за Геотехнику Рударско-геолошког факултета, а у краћем периоду био задужен и за још један предмет, као и наставу на једном изборном предмету на студијским програмима за Хидрогеологију, Геофизику и Геологију.
- Др Милош Марјановић има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима за петогодишњи период 2015/2016 до 2018/19 године (за предмете на основним и мастер студијама), средња оцена му је 4,85. Његово укупно искуство у раду са студентима износи 8 година, од чега 5 на Рударско-геолошком факултету.
- Био је ментор на 2 мастер и 8 завршних радова.
- Био је члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације, 5 мастер радова и 13 завршних радова.
- У досадашњој научно-стручној каријери објавио је 92 публикације, од тога 8 радова у часописима са SCI листе, 8 радова у тематским зборницима међународног значаја, 9 радова у часописима националног значаја и 64 рада на међународним и домаћим научним и стручним скуповима.
- У меродавном изборном периоду (од 19. октобра 2015. године) објавио је 43 публикације, од тога:
 - 5 радова у часописима са SCI листе (од тога 1 рад као први аутор),
 - 3 рада у тематским зборницима међународног значаја
 - 1 рад у часописима националног значаја,
 - 23 рада на међународним скуповима, од којих је један рад по позиву,
 - 8 радова на домаћим скуповима, од којих је један рад по позиву,
- На основу података са *Scopus* и *Google Scholar* база података, радови Др Милоша Марјановића су цитирани у 396 публикација, од чега је 342 хетероцитата, његов *h*-индекс је 7, и *i10*-индекс је 6.
- Аутор је једног универзитетског практикума из уже научне области за коју се бира.
- Др Милош Марјановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 8 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година.
- Рецензентске активности Др Милоша Марјановића обухватају:
 - Рецензије радова међународних часописа са SCI листе: *Landslides* (Springer); *Engineering Geology* (ELSEVIER); *Bulletin of Engineering Geology and Environment* (Springer); *Natural Hazards* (Springer); *Environmental Earth Sciences* (Springer); *Land Degradation Development* (Wiley); *Iranian Journal of Science and Technology. Transactions of Civil Engineering* (Springer); *Scientia Iranica* (Sharif University of Technology)
 - Рецензије радова домаћих часописа: *Геолошки анали Балканског полуострва* (Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду).
 - Рецензију једног поглавља у књизи категорије M13
 - Рецензије предлога научних пројеката за Мађарску Научну Агенцију и предлоге пројеката за Марија Кири стипендију за Универзитету у Лијежу (Белгија)
 - Рецензије радова у зборницима радова домаћих и међународних конференција.

- Био је у меродавном периоду члан научног одбора једног међународног и два домаћа скупа, и модератор сесије на једном међународном скупу.
- У досадашњој научној каријери, др Милош Марјановић је био учесник или руководиоца више пројеката, елабората и студија, националног и међународног карактера и то:
 - У меродавном изборном периоду учесник у реализацији два пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
 - У меродавном изборном периоду учесник два међународна пројекта
- Учесник у реализацији или руководиоца више студија, пројеката и елабората за привреду, Програма Уједињених Нација за Развој (UNDP) и Светску Банку (World Bank).
- Коаутор је два техничка решења која се примењују у пракси категорије M82 и M85
- Учествоје у радним телима Рударско-геолошког факултета
- Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије.
- Др Милош Марјановић је активан и у стручним органима и комисијама у широј друштвеној заједници:
 - Члан је радне групе Републичког штаба за ванредне ситуације при Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије.
 - Стални је предавач у Истраживачкој Станици Петница, а одржао је и три предавања у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације и Caritas-ом, Заводом за геолошка истраживања Подгорица, и Инжењерском комором Србије
 - Добитник је 4 награде за иноваторски, научни рад и одговарајуће публикације
- Члан је бројних међународних и националних стручних друштава
- Учествовао је у програму размене наставника кроз CEEPUS мрежу

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*, јавио се један кандидат, Др Милош Марјановић, дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности, формално и суштински, испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду Др Милош Марјановић је постигао значајне резултате у педагошком и научно-истраживачком раду. Поред тога, остварио је изузетан стручно-професионални допринос кроз руковођење или учешће на студијама, елаборатима и пројектима националног и међународног значаја, допринос академској и широј заједници кроз активности у стручним органима и комисијама, као и сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству.

На основу изнетих чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета из Београда, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **Др Милош Марјановић**, дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, **буде изабран у звање ванредни професор за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство***, на одређено време од пет година, са пуним радним временом.

Београд,
15. јун 2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

Проф. др Радојица Лапчевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Зоран Радић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет