

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број С2-9/2 од 31.03.2025. године, именовани смо за чланове комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима, а по објављеном конкурс за избор једног редовног 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 9.4.2025. године на радно место наставника редовног 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, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације број С2-9/2 од 17.04.2025. 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 Смеру за Геотехнику 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. зут.) одбранио је 01.07.2013. на Катедри за геoinформатику, 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.). Најпре је у кратком периоду изабран у научно звање *Научни сарадник* на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (решење бр. 660-01-00042/348 од 28. јануара 2015. године), да би у звање доцента за ужу научну област *Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија* на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду био изабран 19. октобра 2015. године (одлука бр. 61202-4670/2-15), а у звање ванредног професора за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство* такође на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду 24. августа 2020. године (одлука бр. 61202-2616/2-20).

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Студијском програму Геотехника држи наставу из десет предмета на основним, мастер и докторским студијама, као и једног предмета на основним студијама Студијског програма Истраживања лежишта минералних сировина.

На Рударско-геолошком факултету Др Милош Марјановић је био ментор на 9 мастер и 20 завршних радова, а члан комисије за оцену и одбрану 22 мастер и 33 завршних радова. Био је члан комисије за одбрану 3 докторске тезе и ментор за 2 кандидата.

Др Милош Марјановић континуирано учествује у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије најпре на пројекту *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена* (TP36009, 2011-2020), затим 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, 2021-2023), као и на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, Фонд за науку, Програм ПРИЗМА, *Devils' town Erosion MONITORing – DEMONITOR* (7515, 2023-2026), којим тренутно руководи. Био је и руководилац пројекта фондације *Покрени се за науку*, националног значаја, под називом *Мониторинг ерозије Ђаволје Вароши – одрживост природних феномена у условима климатских промена* реализованог у периоду 2016-2017. Учесник је и 3 текућа међународна пројекта, као и 16 осталих пројекта, елабората и студија од међународног и националног значаја од избора у претходно звање.

Његова интересовања у научно-истраживачком раду обухватају следеће области: инжењерске геологије, механике стена, хазард и ризик од клизишта, примену различитих метода геотехничког мониторинга (LiDAR, радарска интерферометрија, класичан геотехнички мониторинг), као и примену метода даљинске детекције, геостатистике, машинског учења и геонформационих технологија у инжењерској геологији.

Као аутор или коаутор објавио је 139 публикација, од тога 15 радова у часописима са *SCI* листе (6 од избора у претходно звање), 2 монографије односно књиге из релевантне области (1 од избора у претходно звање категорије M42), 15 радова у тематским зборницима радова или монографијама међународног значаја (6 од избора у претходно звање), једно поглавље у националној монографији (на чешком језику), 6 радова у домаћим часописима националног значаја (2 од избора у претходно звање категорије M52), као и 5 некатегорисаних радова у националним или међународним часописима (у Чешкој, Македонији, Србији и Републици Српској), те једне едукативне брошуре категорије M47. Објавио је укупно 55 радова и 17 извода на међународним (од чега 21 и 5 од избора у претходно звање, респективно), односно 9 радова и 11 извода на домаћим научним и стручним скуповима (од чега 2 и 3 од избора у претходно звање, респективно), као и 3 предавања по позиву, од чега 2 штампана у целини (1 од избора у претходно звање), и 1 у изводу. Коаутор је 2 техничка решења и 1 помоћног универзитетског уџбеника – практикума.

Рецензент је научно-стручних радова међународних и домаћих часописа (укупно 50 радова са *SCI* листе, 1 поглавље у књизи категорије M11, 6 радова у националним часописима), као и на међународним и домаћим научним скуповима (10 радова), а рецензирао је и 3 предлога научних пројеката за Мађарску Научну Агенцију и 1 предлог пројеката за Марија Кири стипендију за Универзитет у Лијежу (Белгија), као и 3 извештаја и 3 листа Основне Инжењерскогеолошке Карте Републике Србије у размери 1:100 000 у изради Геолошког Завода Србије. Од избора у звање доцента био је члан научног одбора на 1 међународном и 2 домаћа скупа, и модератор сесије на 1 међународном скупу, а од избора у звање ванредног професора члан одбора на 3 међународна скупа, и модератор сесије на 5 међународних скупова, а на 1 међународном скупу био уредник зборника. Такође је и уредник 1 домаћег часописа категорије M52, Записници Српског Геолошког Друштва.

Др Милош Марјановић је био секретар Катедре за геотехнику од 2016 до 2018, заменик шефа Департмана за геотехнику од 2018. до 2022, и од 2024 до сада, а од 2022. до 2024 године заменик шефа Катедре за геотехнику и члан Савета факултета од 2024. године.

Био је члан радне групе Републичког штаба за ванредне ситуације при Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије, и члан Посебне радне групе за Основну инжењерско-геолошку карту 1:100 000, Министарства Рударства и Енергетике, Сектора за геологију и рударство. Члан је комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци за стручну област Геолошко инжењерство у Инжењерској Комори Србије од 2024. године (решење бр. 002786071/2024 од 30.9.2024), и члан и председник Програмске комисије за програм Геонаука у Истраживачкој Станици Петница. 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), члан Међународног друштва за механику стена (ISRM), заменик одборника националне групе Међународног Конзорцијума за Клизишта (International Consortium on Landslides). Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије бр. бр. 391O97116 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):
 - o 01.12.2011 – 31.11.2013. године: истраживач приправник,
 - o 01.12.2013 – 01.11.2015. године: истраживач сарадник,
 - o 01.11.2015 – 31.08.2020. године: доцент
 - o 31.08.2020 – сада: ванредни професор,

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).
- Ванредни професор за ужу научну област Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука бр. 61202-2616/2-20 од 24.08.2020. године).

A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Инжењерска Комора Србије, лиценца бр. 391O97116 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);
- International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering (ISRM) члан (од 2017);
- European Geoscience Union (EGU), члан (од 2018);
- International Consortium on Landslides - World Landslide Report Committee, заменик одборника (од 2016)

A.4 Учесћа у одборима скупова и рецензентски рад

Учесће у научним одборима скупова (после избора у звање ванредни професор)

- Члан научног одбора, учесник са усменим излагањем и модератор сесије на 5. Међународном Симпозијуму ReSyLAB2022, 23-26.3.2022. Ријека, Хрватска (<https://resylab.uniri.hr/>);
- Учесник са предавањем по позиву, члан научног одбора, модератор сесије и водич стручне екскурзије на 18. Конгресу Геолога Србије, 1-4.6.2022. Дивчибаре, Србија (<https://sgd.rs/en/programme/>);
- Учесник са усменим излагањем и модератор сесије на 5. Симпозијуму Македонског Друштва за Геотехнику MAG2022, 23-25.6.2022. Охрид, Северна Македонија (<https://mag.net.mk/novosti/peti-simpozijum-na-slgm/>);
- Учесник са усменим излагањем на 15. Међународном Конгресу Међународног Друштва за Механику Стена (15th International ISRM Congress 2023), 9-14.10.2023, Салибург, Аустрија (<https://www.isrm2023.com/en/>);
- Потпредседник организационог одбора, учесник са усменим излагањем, водич стручне екскурзије и модератор сесије на 6. Међународном Симпозијуму ReSyLAB2024, 15-18.5.2024. Београд, Србија (<https://resylab.rgf.bg.ac.rs/>);
- Учесник са усменим и постер излагањем и модератор сесије на међународној конференцији EUROCK2024, 15-19.7.2024. Аликанте, Шпанија (<https://www.eurock2024.com/>).

Учесће у научним одборима скупова (пре избора у звање ванредни професор)

- Учесник на 3. међународном симпозијуму ReSyLAB2017 (3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region), 11-13.10.2017, Љубљана, Словенија, у организацији Геолошког Завода Словеније, Универзитета у Љубљани и Међународног Конзорцијума за клизишта (<http://www.geo-zs.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>);
- Учесник са усменим излагањем и модератор сесије на 4. Форуму за Клизашта (4th World Landslide Forum), 29.5-2.2.2017, Љубљана, Словенија, у организацији Универзитета у Љубљани и Међународног Конзорцијума за клизишта (<https://wlf4.fgg.uni-lj.si/>).

Учесће у уређивачким одборима часописа и зборника научних радова (после избора у звање ванредни професор)

- Уредник научног часописа Записници Српског Геолошког Друштва, категорија M52 – истакнути национални часопис;
- Уредник зборника радова са 6. Међународног Симпозијума ReSyLAB2024, 15-18.5.2024. Београд, Србија;

Рецензентски рад (после избора у звање ванредни професор)

Међународни часописи са SCI листе

- Bulletin of Engineering Geology and the Environment M21 IF (2022): 4.2 – 6 радова;
- Engineering Geology M21a IF (2022): 1.7 – 2 рада;
- Landslides M21a IF (2022): 6.2 – 3 рада;
- Environmental Earth Sciences M22 IF (2023) 2.8 – 1 рад.

Национални часописи

- Геолошки Анали Балканског Полуострва M24 – 1 рад;
- Техника M53 – 1 рад;
- Записници Српског Геолошког Друштва M52 – 3 рада.

Конференције

- Симпозијум ReSyLAB2022 – 3 рада;

- 18. Конгрес Геолога Србије 2022 – 2 рада;
- Конференција Пут и животна средина – 1 рад;
- Симпозијум ReSyLAB2024 – 4 рада.

Остало

- Рецензије извештаја и припадајућих листова ОИГК 1:100 000, Алексинац, Бољевац и Ивањица.

Рецензентски рад (пре избора у звање ванредни професор)

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 аналит 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 процене 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 Учесће у настави

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за геотехнику) према актуелној акредитацији (2020), Др Милош Марјановић је задужен за наставу из следећих предмета:

Основне академске студије Студијског програма Геотехника

- *Механика стена*, основне студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016. до сада;
- *Примена софтвера у геотехници*, основне студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016. до сада;
- *Геотехнички мониторинг* основне студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2017/2018. до сада;
- *Теренска настава – инжењерска пракса*, основне студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016. до сада;

- *Теренска настава из инжењерске геологије*, основне студије, обавезан предмет, предавања и вежбе, од школске 2015/2016. до сада;
- *Методе инжењерскогеолошких истраживања*, основне студије, обавезан предмет, вежбе, од школске 2018/2019. до 2019/2020. (предавања проф. Др Б. Аболмасов);

Основне академске студије Студијског програма Истраживања лежишта минералних сировина

- *Механика стена*, основне студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2023/2024. до сада;

Магистар академске студије Студијског програма Геотехника

- *Геолошки хазарди*, магистар студије, обавезан предмет, вежбе, од школске 2015/2016. (предавања проф. Др Б. Аболмасов);

Докторске академске студије Студијског програма Геотехника

- *Просторна анализа у геонаукама*, докторске студије, изборни предмет, предавања и истраживачки рад, од школске 2021/2022 до сада.
- *Механика стена – одабрана поглавља*, докторске студије, изборни предмет, предавања, од школске 2021/2022 до сада.
- *Геотехнички мониторинг – одабрана поглавља*, докторске студије, изборни предмет, предавања и истраживачки рад, од школске 2021/2022 до сада.

V.2 Уџбеници и монографије

После избора у звање ванредни професор

- Берисављевић З., Берисављевић Д., Марјановић М. (2021) „Стабилност косина у стеној маси (савремени концепти и методе прорачуна)“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (ISBN 978-86-7352-361-3)

Пре избора у звање ванредни професор

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

V.3 Менторства и комисије

Др Милош Марјановић је био члан комисија за одбрану 3 докторске дисертације и тренутно је ментор за 2 докторска кандидата:

- Џејетко Сандић, *Пројекта хазарда и ризика од клизашта за различите нивое просторног планирања у Републици Српској*, БиХ. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, члан комисије за оцену и одбрану, 2023.
- Јелка Крушић, *Примена нумеричких метода у моделовању тежишта са освртом на различите реолошке услове*, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, члан комисије за оцену и одбрану, 2024.
- Игор Ивановски, *Интегрирана методологија за анализа на геолошки структури и процеси са примена на савремени технологији*, Универзитет Гоце Делчев, Штип (Северна Македонија), Члан комисије за оцену и одбрану, 2025.
- Драгана Славковић, *Одређивање механичких параметара стеноке масе методом дискретних мрежа пукотина*, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, ментор, 2023.

- Аљоса Митић, *Предвиђање и повратна анализа одроњавања у чврстим стеним масама помоћу 3D симулација*, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, ментор, 2024.

Такође је био члан 33 комисије и председник (ментор) у 20 комисија за одбрану завршних радова на основним академским студијама студијског програма Геотехника и члан у 22 комисије и председник (ментор) у 9 комисија за одбрану мастер радова на мастер академским студијама.

B.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 последњих пет година (2020-2025), Др Милоша Марјановића је оцењен средњом оценом 4,85, у распону од 4,6 до 5,00. Број укупно анкетираних студената је 39 (Табела 1). Мањи одзив на анкете је последица периода пандемије када се одвијала настава на даљину, као и прекид наставе у текућој години.

Табела 1. Резултати студентских анкета за период од последњих пет школских година за које постоје подаци на факултету (за предмете са минимално 2 анкетираних студента).

Предмет	Школске године				
	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Геотехнички мониторинг (13-1ГТМО) (2023/2024)	4,97			4,97	
Геотехнички мониторинг (20-1ГТМО) (2023/2024)	5,00			5,00	
Геотехнички мониторинг - одабрана поглавља (20-3ГТМОП) (2023/2024)	5,00			5,00	
Методе инжењерскогеолошких истраживања (13-1МИГИ) (2023/2024)	5,00			5,00	
Методе инжењерскогеолошких истраживања (20-1МИГИ) (2023/2024)	4,69			4,69	
Механика стена (20-1МЕСТ) (2023/2024)	4,60			4,60	
Механика стена - одабрана поглавља (20-3МСОП) (2023/2024)	5,00			5,00	
Примена софтвера у геотехници (13-1ПСГТ) (2023/2024)	5,00			5,00	
Просторне шипове у геонаукама (20-3ПАГН) (2023/2024)	5,00			5,00	
Студијски научно - истраживачки рад 1 (20-3ГТС1) (2023/2024)	5,00			5,00	
Теренска настава из инжењерске геологије (20-1ГИОЖГ) (2023/2024)	4,73			4,73	
Укупна средња оцена	4,85 (од 39 анкетираних)				

B.5 Чланство у комисијама за избор у звања

Др Милош Марјановић је био члан у 6 комисија за избор у сарадничка (3), наставничка (2) и научна звања (1) на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, као и 7 комисија за избор у сарадничка (3), наставничка (3) и научна звања (1) на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Катедра за грађевинску геотехнику:

- Члан комисије за избор Јелке Крушић, мастер инжењери геолошког инжењерства у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2017.

- Члан комисије за избор Катарине Андрејев, мастер инжењера геолошког инжењерства у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019.
- Члан комисије за избор Др Зорана Берисављевића, дипл. инж. геол. у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019.
- Члан комисије за избор Павла Манасијевића, мастер инжењера геолошког инжењерства у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019.
- Члан комисије за избор Др Цвјетка Сандића, мастер инжењера геолошког инжењерства у звање научни сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2023.
- Члан комисије за избор Др Јелке Крушић, мастер инжењера геолошког инжењерства у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2024.
- Члан комисије за избор Милена Раковић, мастер инж. грађ. у звање сарадник у настави, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2021.
- Члан комисије за избор Ксеније Мишић, мастер. инж. геолошког инжењерства у звање сарадник у настави, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2021.
- Члан комисије за избор Ксеније Мишић, мастер. инж. геолошког инжењерства у звање асистент, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2022.
- Члан комисије за избор Дејана Дивца у звање ванредног професора Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2023.
- Члан комисије за избор Др Војкана Јовичића, дипл. инж. грађ. у звање научни саветник, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2024.
- Члан комисије за избор Николе Обрадовића, маст. инж. грађ. у звање доцент, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2024.
- Члан комисије за избор Новака Јоксимовића, мастер инж. грађ. у звање асистент, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2024.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР (ПОСЛЕ АВГУСТА 2020.)

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

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

1. Abolmasov, B., Stanković, R., Vulović, N., **Marjanović, M.**, Đurić, U., Gudžić, N. (2025). MaPLoRds: Mobile Application for Local Road Network Risk Assessment. In: Abolmasov, B., *et al.* Progress in Landslide Research and Technology, Volume 3 Issue 2, 2024. Progress in Landslide Research and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-72736-8_20
2. Abolmasov, B., **Marjanović, M.**, Stanković, R., Đurić, U., Vulović, N. (2024). Increasing the Local Road Network Resilience from Natural Hazards in Municipalities in Serbia. In: Abolmasov, B., *et al.* Progress in Landslide Research and Technology, Volume 3 Issue 1, 2024. pp 319-327. Progress in Landslide Research and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-55120-8_22
3. **Marjanović, M.**, Abolmasov, B., Krušić, J., Đurić, U. (2024). Regional Debris Flow Hazard Assessment of the Ordelica Gorge (Serbia). In: Abolmasov, B., *et al.* Progress in Landslide Research and Technology, Volume 3 Issue 1, 2024. Progress in Landslide Research and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-55120-8_15
4. Abolmasov, B., **Marjanović, M.**, Đurić, U., Krušić, J. (2023). An Integrated Approach to Landslides Risk Management for Local and National Authorities. In: Alcántara-Ayala, I., *et*

- al. Progress in Landslide Research and Technology, Volume 2 Issue 2, 2023, Progress in Landslide Research and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-44296-4_20
5. Abolmasov, B., Stanković, R., **Marjanović, M.**, Vulović, N., Đurić, U. (2023). CliRtheRoads: An Integrated Approach to Landslide Risk Management on Roads in Serbia. In: Alcántara-Ayala, I., et al. Progress in Landslide Research and Technology, Volume 2 Issue 2, 2023. Progress in Landslide Research and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-44296-4_23
 6. Abolmasov B., Petrović M.S., Stanković R., **Marjanović M.**, Krušić J., Đurić U. (2021) Extreme Rainfall Event and Its Aftermath Analysis—IPL 210 Project Progress Report. In: Sassa K., Mikoš M., Sassa S., Bobrowsky P.T., Takara K., Dang K. (eds) Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction. Springer, Cham. Pp. 267-273. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60196-6_19

Г.1.2 Рад у међународном часопису (M20)

Г.1.2.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

7. Gojković, Z., Kilibarda, M., Brajović, L., **Marjanović, M.**, Milutinović, A., Ganić, A. (2023). Ground surface subsidence monitoring using Sentinel-1 in the “Kostolac” open pit coal mine. *Remote Sensing*, 15(10), 2519. <https://doi.org/10.3390/rs15102519>, **M21**, IF=4,2
8. **Marjanović, M.**, Carbotte, S. M., Stopin, A., Singh, S. C., Plessix, R. É., **Marjanović, M.**, Nedimović, M.R., Canales, H.P., Carton, H. D., Mutter, J., Escartin, J. (2023). Insights into dike nucleation and eruption dynamics from high-resolution seismic imaging of magmatic system at the East Pacific Rise. *Science Advances*, 9(39), eadi2698. DOI: [10.1126/sciadv.adf2698](https://doi.org/10.1126/sciadv.adf2698), **M21**, IF=11,7

Г.1.2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

9. Sandić, C., **Marjanović, M.**, Abolmasov, B., Tošić, R. (2023). Integrating landslide magnitude in the susceptibility assessment of the City of Doboj, using machine learning and heuristic approach. *Journal of Maps*, 19(1), 2163199. <https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2163199>, **M22**, IF=1,9
10. Đurić, U., Đurić, D., **Marjanović, M.**, Abolmasov, B., Vasiljević, I. (2024). The ‘Umka’ landslide. *Journal of Maps*, 20(1), 2418580, <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2418580>, **M22**, IF=1,9
11. Krušić, J., Pastor, M., Tayyebi, S. M., Đurić, D., Đurić, T., Samardžić-Petrović, M., **Marjanović, M.**, Abolmasov, B. (2024). Comparison of Different Numerical Methods in Modeling of Debris Flows—Case Study in Selanac (Serbia). *Applied Sciences*, 14(19), 9059. <https://doi.org/10.3390/app14199059>, **M22**, IF=2,5

Г.1.2.3 Рад у међународном часопису (M23)

12. Berisavljević, Z., Berisavljević, D., **Marjanović, M.**, Melentijević, S. (2023) Probabilistic analysis of anisotropic rock slope with reinforcement measures. *Geomechanics and Engineering*, 34(3), 285-301, <https://doi.org/10.12989/gae.2023.34.3.285> **M23**, IF=2,5

Г.1.3 Саопштење са међународног скупа (M30)

Г.1.3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

13. **Marjanović, M.** (2022) Analiza odrona u stenskim kosinama: savremeni pristupi. (2022) Predavanje po pozivu na 18. Kongresu Geologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Divčibare, 1-4.6.2022

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

14. Đurić, D., Marjanović, M., Đurić, U., Pejić, M., Sretković, B. (2024) DEMONITOR Project: Advancing Landscape Monitoring and Conservation through Integrated Geophysical Techniques. Proceedings of the 12th Congress of the Balkan Geophysical Society - geophysics for the better world, 27-31 May, 2024, Kopaonik, Serbia
15. Marjanović M., Abolmasov B., Pejić M., Đurić U., Micić K. (2024). Simulating instabilities of rare rock landforms in the Devils Town, Serbia. In: New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering. Eds. Tomás R., Cano M., Riquelme A., Pastor J.L., Benavente D., Ordóñez S. ISRM European Rock Mechanics Symposium Eurock 2024, Alicante, Spain, 15-19 July 2024, CRS Press, pp. 1064-1070. eBook ISBN9781003429234, <https://doi.org/10.1201/9781003429234>
16. Marjanović, M., Pejić, M., Slavković, D., Đorđević, V. (2024). Reconstructing a massive rockfall event in the Derdap Gorge, Serbia. In: New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering. Eds. Tomás R., Cano M., Riquelme A., Pastor J.L., Benavente D., Ordóñez S. ISRM European Rock Mechanics Symposium Eurock 2024, Alicante, Spain, 15-19 July 2024, CRS Press, pp. 1071-1077. eBook ISBN9781003429234, <https://doi.org/10.1201/9781003429234>
17. Slavković, D., Marjanović, M. (2024). Applicability of DFN model fitted by point cloud data in rock mass classification tasks. In: New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering. Eds. Tomás R., Cano M., Riquelme A., Pastor J.L., Benavente D., Ordóñez S. ISRM European Rock Mechanics Symposium Eurock 2024, Alicante, Spain, 15-19 July 2024, CRS Press, pp. 1192-1197. eBook ISBN9781003429234, <https://doi.org/10.1201/9781003429234>
18. Micić K., Marjanović M., Abolmasov B. (2024). Debris-flow Susceptibility Assessment in Flow-R: Ribnica River Case Study. Proceeding of the 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2024, 15-18 May 2024, Belgrade, Eds. Marjanović M. and Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 231-237. ISBN -978-86-7352-402-3. <https://doi.org/10.18485/resylab.2024.6.ch34>
19. Marjanović, M., Kitanović, O., Todorović, S. (2024) Preliminary landslide hazard map of Serbia. Proceeding of the 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2024, 15-18 May 2024, Belgrade, Eds. Marjanović M. and Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 181-186. ISBN -978-86-7352-402-3. <https://doi.org/10.18485/resylab.2024.6.ch25>
20. Marjanović, M., Stevanović, I., Vučković, D., Bajović, A., Begović, N., Nerejda, H. (2024) Landslide impact on road infrastructure in the Western Balkans. Proceeding of the 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2024, 15-18 May 2024, Belgrade, Eds. Marjanović M. and Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 203-206. ISBN -978-86-7352-402-3. <https://doi.org/10.18485/resylab.2024.6.ch29>
21. Andrejev, K., Marjanović, M., Petrović, R. (2024) Landslide mapping for the regional gas pipeline construction near Priboj (Serbia). Proceeding of the 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2024, 15-18 May 2024, Belgrade, Eds. Marjanović M. and Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 297-302. ISBN -978-86-7352-402-3. <https://doi.org/10.18485/resylab.2024.6.ch45>
22. Marjanović, M., Milanović, S., Simić, N., Križak, L. (2024) Failure estimation of the Majdanpek open pit east face based on inverse velocity model. Proceeding of the 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2024, 15-18 May 2024, Belgrade, Eds. Marjanović M. and Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, 303-308. ISBN -978-86-7352-402-3. <https://doi.org/10.18485/resylab.2024.6.ch46>
23. Slavković, D., Mitić, A., Marjanović, M. (2023, October). Comparing Different Rock Mass Classifications Using Field and Point Cloud Data on a Rock Cut. In ISRM Congress (pp. ISRM-15CONGRESS). ISRM
24. Marjanović M., Berisavljević, Z., Popović, M., Jovanović, S. (2022). Shear Strength Properties Of The Bor Clastites. Proceedings of the 5th Symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, 23-25.6.2022, Ohrid, North Macedonia, ISRM, Vol. 1, 425-432

25. Đurić U., Abolmasov B., Marjanović M.S., Jocković S., **Marjanović M.D.** (2022) A proposal for the landslide damage questionnaire in suburban areas. In: Peranić J., Vivoda Prodan M., Bernat Gazibara S., Krkač M., Mihalić Arbanas S. and Arbanas Ž. (eds). *Landslide Modelling & Applications. Proceedings of the 5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region*. Croatian Landslide Group University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, pp 125-130. https://5resylab.uniri.hr/wp-content/uploads/2022/04/2_Proceedings-of-the-5th-ReSyLAB.pdf
26. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Đurić U., Krušić J., Bogdanović S. (2022) Regional rockfall exposure assessment, experience from Serbia. In: Peranić J., Vivoda Prodan M., Bernat Gazibara S., Krkač M., Mihalić Arbanas S. and Arbanas Ž. (eds). *Landslide Modelling & Applications. Proceedings of the 5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region*. Croatian Landslide Group University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, pp 145-150. https://5resylab.uniri.hr/wp-content/uploads/2022/04/2_Proceedings-of-the-5th-ReSyLAB.pdf
27. Abolmasov B., Skempas M., Milenković S., Radovanović J., **Marjanović M.** (2022) Highway construction in fossil landslides zones – Lessons learned from the Grdelica Gorge, Serbia. In: Peranić J., Vivoda Prodan M., Bernat Gazibara S., Krkač M., Mihalić Arbanas S. and Arbanas Ž. (eds). *Landslide Modelling & Applications. Proceedings of the 5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region*. Croatian Landslide Group University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, pp 237-242. https://5resylab.uniri.hr/wp-content/uploads/2022/04/2_Proceedings-of-the-5th-ReSyLAB.pdf
28. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Berisavljević Z., Pejić M., Vranić P. (2021) Pre-failure deformation monitoring as rockfall prediction tool. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 833, Mechanics and Rock Engineering, from Theory to Practice 20-25 September 2021, Turin, Italy. doi:10.1088/1755-1315/833/1/012197
29. Abolmasov B., Petrović M.S., Stanković R., **Marjanović M.**, Krušić J., Đurić U. (2021) Extreme Rainfall Event and Its Aftermath Analysis—IPL 210 Project Progress Report. In: Sassa K., Mikoš M., Sassa S., Bobrowsky P.T., Takara K., Dang K. (eds) *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction*. Springer, Cham. Pp. 267-273. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60196-6_19
30. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Peshevski I., Reeves J., Georgievska I. (2021) Regional Slope Stability Analysis in Landslide Hazard Assessment Context, North Macedonia Example. In: Guzzetti F., Mihalić Arbanas S., Reichenbach P., Sassa K., Bobrowsky P.T., Takara K. (eds) *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction*. Springer, Cham. pp 267-273. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60227-7_29
31. Krušić J., Abolmasov B., **Marjanović M.** (2021) Numerical Models of Debris Flows with Entrainment Analysis-Case Studies from the Republic of Serbia. In: Tiwari B., Sassa K., Bobrowsky P.T., Takara K. (eds) *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction*. Springer, Cham. pp.267-272 https://doi.org/10.1007/978-3-030-60706-7_25
32. **Marjanović M.**, Abolmasov B., Sandić C., Mulać M., Begović P. (2021). Quantitative landslide risk assessment in the city of Tuzla. SCG-XIII International Symposium on Landslides. Cartagena, Colombia- June 15th-19th-2020. ISL2020-102.pdf. <https://www.issnige.org/publications/online-library>
33. Krušić J., Abolmasov B., **Marjanović M.**, Pastor M., Tayyebi S.M. (2021). Numerical modelling of Selanac debris flow propagation using SPH code. SCG-XIII International Symposium on Landslides. Cartagena, Colombia- June 15th-19th-2020. ISL2020-109.pdf. <https://www.issnige.org/publications/online-library>

Г.1.3.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

34. Marjanović, M., Carbotte, S., Stopin, A., Singh, S., Plessix, R.-É., Marjanović, M., Nedimović, M., Canales, J. P., Carton, H., Mutter, J., Escartin, J. (2023). Links Between Volcanic Eruptions and Magma Body Geometry Revealed by Seismic Reflection Imaging at the East Pacific Rise. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU-6783), EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6783>
35. Abolmasov B., Stanković R., Vulović N., Marjanović M., Đurić U. (2023). A Landslide Data Base Model for Clirtheroads Project in Serbia. Abstract book. Landslide Science for Sustainable Development. Proceedings of the 6th World Landslide Forum, Florence Italy, 14-17 November 2023. Abstract book Editors: Veronica Tofani and Nicola Casagli - University of Florence. 577. ISBN 9791221048063 <https://wlf6.org>
36. Marjanović M., Sandić C., Đurić U., Abolmasov B. (2023) Upscaling and Downscaling Landslide Susceptibility Maps. P4.18, Abstract book. Landslide Science for Sustainable Development. Proceedings of the 6th World Landslide Forum, Florence Italy, 14-17 November 2023. Abstract book Editors: Veronica Tofani and Nicola Casagli - University of Florence. 834. ISBN 9791221048063 <https://wlf6.org>
37. Abolmasov, B., Marjanović, M., Đurić, U., Krušić, J. (2021). From post-disaster landslides inventory to open landslides data. Proceedings of 3rd European Regional Conference of IAEG/ Athens/ Greece/ 6-10 October 2021. International Association for Engineering Geology and the Environment.
38. Marjanović, M., Abolmasov, B., Pejić, M., Krušić, J. (2021). Long-term rockslope monitoring and rockfall prediction. Proceedings of 3rd European Regional Conference of IAEG/ Athens/ Greece/ 6-10 October 2021, 1. Athens: International Association for Engineering Geology and the Environment.

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 Монографија националног значаја (M42)

39. Berisavljević Z., Berisavljević D., Marjanović M. (2021) „Stabilnost kosina u stenskoj masi (savremeni koncepti i metode proračuna)”, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet (ISBN 978-86-7352-361-3)

Г.1.5 Рад у часопису националног значаја (M50)

Г.1.5.1 Рад у истакнутом националном часопису (M52):

40. Marjanović M. (2023) Analiza odrona u stenskim kosinama: savremeni pristupi. Zapisnici Srpskog Geološkog Društva (za 2022. godinu), Srpsko Geološko Društvo, str. 84-97.
41. Marjanović M., Micić K., Đorđević V., Đurić, D., Brodić N. (2025) Digitalni geomorfološki katastar Đavolje Varoši. Zapisnici Srpskog Geološkog Društva (za 2022. godinu), Srpsko Geološko Društvo, str. 138-151.

Г.1.6 Саопштење са скупа националног значаја (M60)

Г.1.6.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

42. Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Marjanović, M., Krušić, J., Melentijević, S. (2021) Application of Q-slope system for classification of anisotropic rock mass. Proc. of Earthquake engineering and geotechnical aspects of civil engineering, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 473-482 (ISBN 978-86-88897-15-0)

Г.1.6.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

43. Berisavljević Z., Marjanović M., Đurić U. (2023) Geotechnical aspects of construction of stressed ribbon bridge in užice old town. Geotechnical aspects of civil engineering and earthquake engineering, Vrnjačka Banja. pp. 115-125 (ISBN 978-86-88897-17-4)
44. Đurić, U., Brodić, N., Radić, Z., Đurić, D., Marjanović, M. (2022). Primena Structure From Motion tehnike za inženjerskogeološko kartiranje podzemnih prostorija. Zbornik apstrakata XVIII Kongres geologa Srbije, Divčibare, 1-4.6.2022, 88-89
45. Marjanović, M. (2022). Analiza odrona u stenskim kosinama: savremeni pristupi. Zbornik apstrakata XVIII Kongres geologa Srbije, Divčibare, 1-4.6.2022, 159-161
46. Krušić, J., Abolmasov, B., Marjanović, M. (2022). Postupci istraživanja i osmatranja tecišta. Zbornik apstrakata XVIII Kongres geologa Srbije, Divčibare, 1-4.6.2022, 137-138

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (започети после претходног избора у звање)

- Руководилац пројекта "DEMONITOR" (*Devils' town Erosion MONITORing*) - Фонд за науку Републике Србије, програм ПРИЗМА (2023 - 2026), бр. пројекта: 7515, 2023-2026

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (започети после претходног избора у звање)

- Учесник на пројекту „Landslide risk management on the road network in climate changing conditions“ *International Consortium on Landslides and International Program on Landslides (IPL пројекат бр. 276)*, у сарадњи са Универзитетом у Салерну, Италија и Универзитетом Св. Кирило и Методије у Скопљу, Северна Македонија, 2023-сада

ОСТАЛИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ И МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (започети после претходног избора у звање)

- Сарадник на изради „Геотехничког елабората о извођењу геомеханичких и геотехничких истраживачких радова за потребе изградње моста на старом граду“, (2022), за Град Ужице, Градска управа за инфраструктуру и развој.
- Сарадник на изради „Елабората о геотехничким условима изградње инжењерских објеката: Тунел Иришки Венац на државном путу 1-б реда бр.21 Нови Сад-Рума, Десница 2: Парагово - почетак обилазнице Руме“, (2021) за Хидроавион ДТД, Нови Сад
- Одговорни пројектант на изради: „Interpretive Report on Geotechnical Investigations for Timok Gold Project for Feasibility Study“ (2021) за Avala Resources Д.О.О., Београд
- Одговорни пројектант на изради „Елабората о геотехничким истраживањима лежишта Чока Рахита за Елаборат о Резервима“ (2024) Crni Vrh Resources Д.О.О., Београд
- Сарадник на изради „Елабората о спроведеним истраживањима са предлогом идејног решења за решавање безбедности посетилаца и запослених у делу узивног канала пећине у Ресавској пећини стационажи 0,00 m до +40,00 m“ (2024) за Општину Деспотовад
- Одговорни пројектант на изради „Извештаја о изведеним инжењерскогеолошким истраживањима на отвореној косини у чврстој стенској маси на траси пута Краљево – Рудница, локалитет Пожунир“ (2024) за Геомеханика Д.О.О.
- Одговорни пројектант на изради „Extended Geotechnical Factual Report for the 2021 exploration at field 2385 – Rogozna Gold Project“ (2022) за Zlatna Reka Resources Д.О.О.

- Одговорни пројектант на изради „Извештаја спроведених инжењерскогеолошких истраживања за потребе изградње транспортног гасовода – одвојак Прибој“ (2023) за ТАШ ГРУПА Д.О.О., Београд
- Сарадник на изради „Упрошћеног рударског пројекта I фазе санације клизишта на источној страни површинског копа Јужни ревер РБМ у делу од k+565 до k+500“ (2023) за Serbia Zijin Corper Д.О.О., Бор
- Сарадник на пројекту Светске Банке „Студија побољшања отпорности и сигурности путне мреже на климатске промене“ (2021-2022) за АРУП Д.О.О., Београд
- Сарадник на пројекту Транспортне Заједнице „Побољшање отпорности и прилагођавање на климатске промене локалне за проширење ТЕН-Т путне и железничке мреже на Западном Балкану“ (2022-2023) за АРУП Д.О.О., Београд
- Сарадник на пројекту Светске Банке „Побољшање отпорности и сигурности на климатске промене локалне путне мреже у Републици Србији“ (2022/2023) за АРУП Д.О.О., Београд
- Сарадник на изради пројекта „EU for Enabling a More Responsive Healthcare System“ (2023) за UNDP, Канцеларија у Србији
- Сарадник на „Пројекту израде геолошке карте hazarda и ризика од клизишта 1:100.000“ (2024) за Геолошки завод Србије
- Сарадник на пројекту „Technical Assistance to Connectivity in the Western Balkans – 2 (CONNECTA 2) – NEAR/2022/EA-RP/0081“ (2024-2030) за MOTT MACDONALD S D.O.O., Beograd

Г.2 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР (ПРЕ АВГУСТА 2020)

Г.2.1 Категорија M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Г.2.1.1 Монографија међународног значаја (M12):

47. 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=ske&con_lng=eng

Г.2.1.2 Монографска студија/поглавље у књизи или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)

48. 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>
49. 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>
50. 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/10.1007/978-3-319-04998-4>
51. **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/10.1007/978-3-319-05049-2>
 52. **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%2F978-3-642-31324-0_76
 53. **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
 54. **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
 55. **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)

56. 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)

57. 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
58. **Marjanović M.**, Kovačević M., Bajat B., Voženilek 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
59. Đurić U., **Marjanović M.**, Abolmasov B., Radić Z. (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>
60. **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>
61. Momirović, N., Kadović, R., Perović, V., **Marjanović, M.**, Baumgertel, A. (2019). Spatial assessment of the areas sensitive to degradation in the rural area of the municipality Čukarica. International Soil and Water Conservation Research, 7(1), 71-80, <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2018.12.004>, M21, IF=3.77

Г.2.2.3 Рад у међународном часопису (M23)

62. **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-nb.si/journal-ags/2011-2/article-3.asp> ISI-index, IF=0.455
63. 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>
64. 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.2.2.4 Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком Министарства за науку (M24)

65. **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. 74, pp. 91-100, ISSN: 0350-0608, <http://www.doiserbia.nb.rs/journal.aspx?issn=0350-0608>

Г.2.3 Категорија M30-Зборници међународних научних скупова

Г.2.3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

66. **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 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

67. **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.2.3.3 Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)

68. **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.

69. **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.
70. **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.
71. 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.
72. **Marjanović M.**, Čaha 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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.
76. **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.
77. **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 highway 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.
78. **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.
79. 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.
80. 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.
81. **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://daily.meteo.org/content/conference-programme-2014>
82. **Marjanović M.**, Đurić U., Abolmasov B., Bogdanović S. (2014) Preliminary analysis and monitoring of the rock slope on the M-22 highway 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>
 83. **Marjanović M.**, Čaha, J., Mišijovski 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>
 84. **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
 85. **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
 86. 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
 87. 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.
 88. 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
 89. 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
 90. 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
 91. **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

92. 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
93. 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
94. 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 DECCE 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
95. 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 DECCE 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
96. **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 DECCE 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
97. **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
98. 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
99. 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
100. Momirović N., Kadović R., Perović V., **Marjanović M.**, Baumgertel 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>
101. 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)

102. **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) Mentlik P., Hartvich F., 15-17 April, Kašperské Hory, Czech Republic, pp. 39-40, ISBN: 978-80-7399-746-5.
103. **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) Křížek M., Vočadlova K., Borská J., 11-13 May, Branná, Czech Republic, pp. 38-39, ISBN: 978-80-86561-32-5.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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
111. **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
112. **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
113. **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 Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М45)

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

Г.2.4.2 Лексикографска јединица у научној публикацији (М47)

115. **Аболмасов Б., Марјановић М., Ђурић У., Станковић Р., Крушић Ј., Андрејевић К., Вуловић Н., Петровић Р.** (2015) Брошура BEWARE пројекта - информатор о пројекту и приручник за практичан рад, Програм Уједињених нација за развој (UNDP) Србија, 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)

116. **Петровић Р., Шушић В., Ђурић У., Марјановић М., Зечевић С.** (2013) Примена аутоматизоване технике одређивања топографских вододелица анализом ДЕМ-а. *ТЕХНИКА*, вол. 68/2, стр. 235-241, ISBN: 0040-2176.
117. **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.
118. **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.
119. **Аболмасов Б., Крушић Ј., Андрејевић К., Марјановић М., Станковић Р., Ђурић У.** (2017) Примена АНР и WoE методе у процени подложности терена на клизање за подручје општине Крупањ. *Изградња, Удружње инжењера грађевинарства, геотехнике, архитектуре и урбаниста "Изградња"*, бр. 7-10, pp. 239-246, ISSN: 350-5421

Г.2.5.2 Рад у научном часопису (М53):

120. **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/gfsh/v09/>
121. **Marjanović M., Burian J., Miřjovský 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>
122. **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>
123. **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.2.6 Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

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

124. **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.
125. **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, pp. 469-478. ISBN: 978-86-89337-01-3.
126. **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.
127. **Марјановић Д., Марјановић М.** (2014) Обнова и Уређење Спомен-Парка Чачалница. 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.
128. **Марјановић М., Аболмасов Б., Миленковић С.** (2017). Процена ризика од клизишта на путној мрежи општине Крупањ. Зборник радова петог научно-стручног саветовања Пут и живота средина, Вршац 28-29 септембар 2017. стр. 491-500. ISBN 978-86-88541-08-4
129. **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)

130. **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.
131. **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
132. **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, pp. 605-609, ISBN: 978-86-86053-20-6
133. **Крушић Ј., Марјановић М., Андрејевић 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, pp. 625-629, ISBN: 978-86-86053-20-6
134. **Крушић Ј., Аболмасов Б., Марјановић М., Ђурић Д.** (2018) Прелиминарни резултати моделовања тоцишта Селанац коришћењем RAMMS софтвера, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, pp. 619-624, ISBN: 978-86-86053-20-6
135. **Ђурић У., Пејић М., Марјановић М., Ђурић Д., Крушић Ј.** (2018) Мониторинг ерозије на подручју Ђаволје Вароши: пројекат "МЕВА", 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, књига апстраката, Српско геолошко друштво, vol. 2, pp. 780-785, ISBN: 978-86-86053-20-6

136. Ђурић У., Марјановић М., Аболмасов Б., Радић З., Јелисавић 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 апстракта, Српско геолошко друштво, vol. 2, pp. 668–669, ISBN: 978-86-86053-20-6
137. Марјановић М., Стојаковић А., Аболмасов Б., Ђурић Д., Ђурић У., Крушић Ј., Андрејевић К., Самарџић Петровић М. (2018) Геолошки, морфолошки и педолошки чиниоци терора Смедеревке, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17–20. мај 2018, књига апстракта, Српско геолошко друштво, vol. 2, pp. 808–813, ISBN: 978-86-86053-20-6

G.2.7 Kategorija M80 – Техничка решења

G.2.7.1 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)

138. Кричак Л., Аболмасов Б., Чебашић 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.

G.2.7.2 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85)

139. 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 пре претходног избора у звање)

- *ГеохазардИНФО: Виртуелни центар података о геохазардима*. Билатерални пројекат са Републиком Хрватском за пројектни циклус 2010-2012. Одлука Министарства за науку и технологију Републике Србије бр. 69-00-160/2009-02/12
- *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена*. Пројектни циклус (2011–2020). Пројекат технолошког развоја TR36009. Носилац пројекта Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (Учесник). (2011–)
- *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)
- *Rock slope stability - back analysis of failures along rock cuttings – ROCKSTAB*. Бр. 6524757, Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС, Фонд за науку, Програм сарадње српске науке са дијаспором, http://fondzanauku.gov.rs/wp-content/uploads/2020/05/Program-Dijaspore_Konacna-lista-svih-odobrenih-projekata.pdf (Учесник) (2020–2021)

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

- *Геотехнички услови реконструкције тунела на цести М16.0-2, МСР ГУЛЛ, дионица Бања Лука – Јајце* 2006.
- *Геолошки услови рационалног коришћења и заштите простора Фрушке горе* 2006.
- *Continual Wireless Monitoring of air and soil temperature (FRVŠ2010)*, интерни пројекат Палацки Универзитета у Оломоуцу (2009-10).

- *POHOS - Urban development and suburb changes of Olomouc city district* (PrF201014), interni пројекат Палацки Универзитета у Оломоуцу (2009-10).
- *Small Format Aerial Photographs and their application - IGA* (PrF2012007), interni пројекат Палацки Универзитета у Оломоуцу (2012-13).
- *Геолошка истраживања за потребе изградње хидротехничких тунела у оквиру система за превозиће дела промицаја Зете у акумулације Крупац и Слано* (бр. 2101-1444), ниво Главног пројекта, 2014.
- *Application of different landslide monitoring techniques*. Построј пројекат, Фондација Техничког Универзитета у Минхену (TUM), руководилац пројекта (2014-2015)
- *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 -)
- *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 (завршени или у току пре претходног избора у звање)

- *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 leader deputy) (2015-2016) <http://geoliss.mre.gov.rs/beware/>
- *Measuring ground displacement using InSAR techniques*. German Space Agency – DLR, No. GEO2806, (Principal Investigator) (2013-2016) <http://terrasar-x.dlr.de/>
- *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
- *Detailed flood and landslide risk assessment for the urban areas of Tuzla and Doboj*, HEIS, Sarajevo, Funded by EU, Coordinator UNDP Bosnia and Herzegovina, (Consultant)(2015-2016) <http://dras.undp.ba/>
- *Анализа стабилности косина на деоници Царичина долина-Тунел Манајце (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)
- *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)
- *Пројекат инжењерско-геолошких истраживања локације утврђења Солитник*, Јантар група (Консултант) (2018)
- *Експертиза о геотехничким условима санације косина на Каменичком путу у подножју Петроварадинске тврђаве*. Завод за заштиту споменика културе Новог Сада (Консултант) (2018)
- *Коридор 10: Аутопут Е75 Деоница Грабовница-Левасоје (Српска Кућа); Аутопут Е80 Деоница Просек-Димитровград*. Коридори Србије; Светска Банка и ЕИБ, (Сарадник) (2018-2019)

- *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)
- *Геотехнички елаборат за допунски рударски пројекат рудног тела Борска Река за ископ методом обрушавања*, РТБ Бор, (Консултант) (2018-2019).
- *Geotechnical Consultancy Services on Timok Gold Project*, Contractor: Avala Resources, Beograd, (Consultant) (2019-2020)
- *Geotechnical Consultancy Services on Ćukaru Peki twin decline project*, Contractor: Östustettin, Austria, (Consultant) (2019-2020)

Г.3 ЦИТИРАНОСТ

На основу доступних података на *Scopus* и *Google Scholar* листима, кандидат је постигао високу цитираност. Према *Google Scholar*-у радови су цитирани у укупно 1280 публикација, *h*-индекс је 12, и *i10*-индекс је 15. Према *Scopus*-у радови су цитирани у укупно 883 публикација од чега је 812 хетерогитата, а *h*-индекс је 10. Радови са највише цитација (првих 15 радова према *Google Scholar* листи) дати су у Табели 2.

Табела 2. Првих 15 најцитиранијих радова (извор GoogleScholar)

Библиографски редни број и пуни назив рада	Бр. цитирања
58) Landslide susceptibility assessment using SVM machine learning algorithm	655
68) Landslide susceptibility assessment with machine learning algorithms	81
56) Using multiresolution and multitemporal satellite data for post-disaster landslide inventory in the Republic of Serbia	62
59) Machine learning based landslide assessment of the Belgrade metropolitan area: Pixel resolution effects and a cross-scaling concept	55
60) The rainfall-induced landsliding in Western Serbia: A temporal prediction approach using decision tree technique	51
57) A geotechnical model of the Umka landslide with reference to landslides in weathered Neogene marls in Serbia	35
61) Spatial assessment and mapping the areas sensitive to degradation in rural area of Municipality Ćukarica using MEDALUS model	31
62) Landslide assessment of the Šurča basin (Croatia) using machine learning algorithms	20
52) Comparing the performance of different landslide susceptibility models in ROC space	19
62) Comparison of expert, deterministic and Machine Learning approach for landslide susceptibility assessment in Ljubovija Municipality, Serbia	18
120) Landslide susceptibility modelling: a case study on Fruška gora Mountain, Serbia	17
64) Preliminary regional landslide susceptibility assessment using limited data	14
53) Machine learning and landslide assessment in a GIS environment	12
88) Massive landsliding in Serbia following cyclone Tamara in may 2014 (IPL-210)	12
86) Study of slow moving landslide Umka near Belgrade, Serbia (IPL-181)	10

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Интересовања у научно-истраживачком раду Др Милоша Марјановића обухватају следеће области: инжењерске геологије, механике стена, hazard и ризик од клизишта, примену различитих метода геотехничког мониторинга (LIDAR, радарска интерферометрија, класичан геотехнички мониторинг), као и примену метода даљинске детекције, геостатистике, машинског учења и геонаформационих технологија у инжењерској геологији.

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредни професор (август 2020.)

Кандидат Др Милош Марјановић је периоду до избора у звање ванредни професор резултате истраживања приказао у 93 публикације, од којих је 9 радова из категорије M10 (1 из M12 и 8 из M14 категорије), 10 радова из категорије M20 (1 категорије M21a, 5 категорије M21, 3 категорије M23 и 1 рад категорије M24), 47 радова из категорије M30 (од тога је 1 рад предавање по позиву категорије M31 и 1 рад предавање по позиву категорије M32), 2 рада из категорије M40, 8 радова из категорије M50 (од чега 4 у M51) и 14 радова из категорије M60, као и 2 техничка решења категорије M80.

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 M10 (редни број радова 47, 51 – 55), затим радове категорије M20 (радови 58 – 60, и 62 – 64) публикације на међународним скуповима категорије M30 (66 – 70, 72, 78, 84, 87 – 90, 92, 94, 96, 98), једно поглавље категорије M45 на чешком језику (114), публикације категорије M50 (118 – 120, 123) као и радове публиковане на националним скуповима (124 – 126, 128). У овим радовима су приказани резултати различитих метода вредновања параметара геолошког средине ради њиховог комбиновања у коначним адитивним моделима (који успостављају везу између катастра клизишта и улазних података на целом опитном подручју), применом *AHP* 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 катастром 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, процесавањем, 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 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 58, који је у тренутку публиковања 2011. био пионирски пример примене SVM (Support Vector Machines) алгоритма у предвиђању зона угрожених клизиштима. У раду је детаљно изучавао 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 656 навода (извор *GoogleScholar*).
- Друга публикација под редним бројем 47, 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. 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 (рад број 61, 73 – 74, 100) 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 процесавању улазних

података, чији се квалитет одражава на све касније фазе моделовања. Приметно је такође да кандидат у својој раној истраживачкој фази експериментисао и у неким другим областима везаним за просторну анализу, користећи сличне алате машинског учења, чиме даље унапређује разумевање предности и недостатака ових техника. 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 (радови 116 – 117).

У радовима под редним бројевима 49, 50, 57, 79, 83, 86, 93, 99, 101 и 122, кандидат се бави непосредно различитим геотехничким и инжењерскогеолошким темама. Значајан број публикација кандидата настао је непосредно као резултат истраживања пројекта TP36009, 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 57:

- Рад под бројем 57 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 (48, 76, 77, 80, 82, 91, 95, 97).

У периоду од 2015. до 2020. године такође предлаже радови 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 и часопису *Engineering Geology*, који је такође у самом врху у тој области.

- Рад под редним бројем 56, 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 62 пута према *GoogleScholar-y*).
- Рад под редним бројем 59, 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 (наведен 55 пута према *GoogleScholar-y*).
- Рад под редним бројем 60 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 (наведен 51 пут према *GoogleScholar-y*).

Кандидат своја искуства на пољу примене машинског учења у прогнози хазарда од клизишта сумира у три поглавља категорије M12 у реномираним серијама књига и специјалним издањима Springer-а и Elsevier-а (53 – 55). О томе сведоче и други радови у међународним часописима из категорије M23 (рад 63 – 64), 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 (број 66).

Интензиван и континуиран рад на пројектима, попут пројекта BEWARE, IPL-210, TP36009, пројекта Светске Банке 1233872 и пројекта МЕВА, материјализован је читавим низом конференцијских и других публикација. Као непосредни резултати пројекта BEWARE, пројекта Светске Банке 1233872 и IPL-210 могу се набројати радови разних категорија везани за процену хазарда и ризика у регионалним размерама и на путној инфраструктури Западне Србије и источне Републике Српске, док врхунац постиже у виду објављеног, а потом и награђеног техничког решења категорије M85 за апликацију *aBEWARE* (рад број 139). По питању континуираног пројекта TP36009, тематика Умке је најзаступљенија у радовима M30 и M60 категорије, слично као и тематика примене ласерског скенирања на стеним косинама, које такође постиже врхунац у виду техничког решења M82 категорије за косину „Момин камен“ на Коридору 10 (рад број 138).

Вишекритеријумске методе процене хазарда од клизишта биле су предмет мањег броја радова у овом периоду. Међу њима се истиче M23 рад на опитном подручју у Северној Македонији (рад број 64) који је специфичан по томе што је приказана осетљивост модела на избор параметара и њихових интервала, што је редак пример у пракси. Са друге стране, у овом контексту се појављује и рад M21 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 (рад број 61). 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 Ђаволје вароши у условима изражених климатских промена (рад број 85, 135, 137).

На основу изложеног, може се оценити да је у читавом периоду пре избора у тренутно звање кандидат, Др Милош Марјановић остварио значајне научно-стручне резултате из уже научне области, како по обиму, тако и по актуелности и значају, али да је имао и интердисциплинарна искуства и сарадње.

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредни професор (август 2020.)

Кандидат Др Милош Марјановић је периоду после избора у звање ванредни професор резултате истраживања приказао у 46 публикација, од којих је 6 радова из категорије M10 (тј. M14 категорије), 6 радова из категорије M20 (2 категорије M21, 3 категорије M22 и 1 рад категорије M23), 25 радова из категорије M30 (од тога је 1 рад предавање по позиву категорије M31), 1 рад из категорије M40 (тј. M42 категорије), 2 рада из категорије M50 (тј. M52 категорије) и 5 радова из категорије M60.

У периоду од 2020. године па надаље, у опусу кандидата се уз радове из уже научне области за коју се кандидат бира - инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство, јављају и други мултидисциплинарни домени. Истичу се најпре радови

публиковани у часописима врхунског ранга попут *Remote Sensing*, и *Science Advances* са веома високим обласним IF. Ту су такође и уско стручни радови из феноменологије клизишта, тежишта и њиховог приказа (9 – 12), објављених у часописима нешто нижег ранга. Посебно се издвајају радови под редним бројем 7, 9 и 11.

- Рад под редним бројем 7 се бави једном врло занимљивом и перспективном темом, која се односи на примену најсавременијих технологија у мониторингу геодинамичких процеса у овом случају слегања која настају услед масивних ископа на коловима угља у близини Костолца. Износи вертикалних померања у милиметарском опсегу указују на најпогођније зоне и могу дефинисати тренд будућег тока процеса, што може превентивно да се користи за санацију и друге облике смањења ризика од овог процеса. Премда је скоријег датума рад је већ сакупио 7 хетероцитата.
- Под редним бројем 9 наведен је рад који је спој свеукупних знања кандидата на пољу прогнозе хазарда од клизишта, у којем се за потребе подручја Добоја разрађује један детаљ квантификације клижења помоћу података из катастра уз употребу машинског учења, као и концепата које је кандидат раније разрадио. Такође је за кратко време сакупио 5 хетероцитата.
- Под редним бројем 11 наведен је рад који обрађује добро истражено тежиште Селанац у Западној Србији и сажима обимна истраживања и моделовања спроведена током дужег периода од његовог настанка 2014. године. Сама појава је релативно ретка, па тиме интересантна у геотехничким круговима.

Тематика утицаја хазарда на инфраструктуру би се могла засебно издвојити, јер јој се кроз истраживања евидентно поклања већа пажња, што је резултат кандидатове пројектне активности. Низ радова везаних за процену утицаја на путну инфраструктуру махом у Србији (радови 1 – 5, 12, 20, 27, 28) фокусирани су на различите аспекте укључујући и конкретне превентивне и санационе мере, као и техничка решења као помоћ локалним самоуправама у руковођењу путном инфраструктуром.

Тематика везана за стенске косине је такође врло заступљена и обухвата различите студије случаја са акцентом на симулирање процеса повратном анализом и предвиђање његовог ширења у крупнијим и ситнијим размерама (радови под бројем 13, 15, 16, 17, 22, 23, 26). Посебно се издваја рад под бројем 13 тј. 40.

- Под бројем 13 наведено је предавање по позиву које је у целости објављено као рад под редним бројем 40. Предавање по позиву је одржано на 18. Конгресу Геолога Србије, а бави се тематиком одрона кроз упоређивање конвенционалних метода и савремених технологија, где се описују специфичности сваке фазе од класификације стенске масе до симулације и повратне анализе одрона. У раду се даје и једна ретроспектива ове проблематике код нас, као и смернице за будућу праксу.

Назире се и једна посебна тематска целина која се односи на локалитет Бавоље Вароши која је предмет пројекта који води кандидат. Неколико конференцијских и других радова (14, 15, 41) је објављено на тему самог пројекта, као и у вези првих, прелиминарних резултата, с обзиром да је истраживање у току.

Посебно место у опусу заузима монографија под редним бројем 39, а која покрива ужу научну област, конкретно њен део који се односи на механику стена. Реч је о једној опсежној монографији у којој је кандидат у коауторству са колегама са Катедре за геотехнику приказао савремене приступе изучавања механике стена и њене примене у конкретним прорачунима стабилности. Реч је о капиталном делу које може да се користи и непосредно (тј. кроз одговарајућа поглавља) као уџбеник за предмете Механика стена, Геотехнички мониторинг и Истражни радови у геотехници, али и као приручник за инжењере геотехнике струке у директној пракси, али и истраживаче, студенте докторских студија и сл. Монографију прожима како најсавременија тако и основна литературна грађа, а упадљиви су и примери из праксе самих аутора.

Може се закључити да је у наведеном периоду након избора у претходно звање кандидат био изузетно активан у свом научно-истраживачком раду, и да је настојао да повеже своја искуства из науке и праксе. Упадљива је кандидатова конференцијска активност, а поготово

организација међународног научног скупа ReSyLAB2024 и уређивање зборника радова истог. Посебно је значајан успех који је постигнут кроз пројектну активност која добија један шири мултидисциплинарни распон, али не губи примарну оријентисаност ка стенској маси и клизиштима као главној тематици кандидатових интересовања. Посвећеност мониторингу се разгранавља од примене терестричког ласерског скенера и других сензора, преко класичног геотехничког мониторинга, до примене радарских снимака у мониторингу вертикалних померања нестабилног тла. Кандидат је руководио једног значајног научног пројекта одобреног од стране кривог научног фонда у Републици Србији. У овој фази каријере назире се и кандидатово континуирано научно али и педагошко сазревање, које се манифестује кроз сарадњу и коауторство са млађим колегама и студентима докторских студија.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

- Кандидат, Др Милош Марјановић, има научни степен доктора наука из области *Геолошко инжењерство*. Бирао је у звање доцента (2015.), а потом ванредног професора (2020.) за ужу научну област у оквиру које и сада конкурише.
- Тренутно води наставу из 10 предмета на Студијском програму Геотехника и Истраживања лезишта минералних сировина, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.
- 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 2020/2021 до 2024/25 године (за предмете на основним и мастер студијама), средња оцена му је 4.85. Његово укупно искуство у раду са студентима износи 14 година, од чега 10 на Рударско-геолошком факултету.
- Био је ментор на 20 завршних и 9 мастер радова, а тренутно је ментор за 2 докторска кандидата.
- Био је члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, 22 мастер радова и 33 завршна рада.
- У досадашњој научно-стручној каријери објавио је 139 публикација, од тога 15 радова у часописима са SCI листе (6 од претходног звања), 15 радова у тематским зборницима међународног значаја, 6 радова у часописима националног значаја и 55 радова и 17 извода на међународним и 9 радова и 11 извода на домаћим научним и стручним скуповима.
- У меродавном изборном периоду (од 24. августа 2020. године) објавио је 46 публикација, од тога:
 - 6 радова у часописима са SCI листе,
 - 6 радова у тематским зборницима међународног значаја
 - 2 рада у часописима националног значаја,
 - 21 рада на међународним скуповима, од којих је један рад по позиву, као и 5 извода
 - 2 рада на домаћим скуповима, као и 3 извода
- На основу података са *Google Scholar* и *Scopus* база података, радови Др Милоша Марјановића су наведени у 1280 односно 883 публикације (респективно), од чега је 812 хетерогитата, његов *h*-индекс је 12 односно 10 (респективно), и *i10*-индекс је 10.
- Аутор је једног универзитетског практикума из уже научне области за коју се бира, као и монографије категорије M42 као релевантне књиге за ужу научну област.
- Др Милош Марјановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 13 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 аналити Балканског полуострва* (Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду), *Техника* (Друштво инжењера и техничара Србије), *Записници Српског Геолошког Друштва* (Српско Геолошко Друштво).
 - 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.
 - Рецензије извештаја и припадајућих листова за 3 листа ОИГК 1:100 000.
 - Био је у меродавном периоду члан научног одбора 3 међународна скупа, и модератор сесије на 5 међународних скупова.
 - 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 2 пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
 - У меродавном изборном периоду учесник 3 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
 - Учествује у радним телима Рударско-геолошког факултета
 - Учествује и координира програме размене студената и наставника кроз CEEPUS мрежу
 - 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, и члан програмске комисије за Геонауке
 - Добитник је 4 награде за иноваторски, научни рад и одговарајуће публикације
 - Члан је бројних међународних и националних стручних друштава

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*, јавио се један кандидат, Др Милош Марјановић, дипл. инж. геологије, 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 и Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **Др Милош Марјановић**, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, **буде изабран у звање редовни професор за ужу научну област Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство**, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд,
април 2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Билана Аболмасов

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

Драгослав Ракић

Проф. др Драгослав Ракић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Милорад Јовановски

Проф. др Милорад Јовановски, редовни професор
Универзитет Тирило и Методије у Скопљу – Грађевински
факултет