

## **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 S<sub>2</sub>-35/1 од 26.09.2017. године, именовани смо за чланове комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*.

На конкурс објављен у листу Послови од 04.10.2017. 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 Биљана А. Аболмасов, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације број S<sub>2</sub>-35/3 од 16.10.2017. године, подносимо следећи

## **РЕФЕРАТ**

### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Биљана Аболмасов рођена је 10.11.1963. године у Београду, где је завршила основну и средњу школу. Рударско-геолошки факултет, Смер за геотехнику уписала је школске 1982/83 године и дипломирала 01.07.1988. године на Смеру за Геотехнику са оценом дипломског рада десет (10) и просечном оценом у току студија 9,63. Магистарски рад је одбранила 14.07.1995. године на Рударско-геолошком факултету у Београду, Смеру за геотехнику, под насловом: „Оцена потенцијала геолошке средине у просторном планирању“ и стекла академски назив магистра техничких наука у области геологије.

Докторску дисертацију под називом „Вредновање параметара геолошке средине за оцену хазарда клизања терена“ одбранила је 21.12.2007. године и стекла научни степен доктора техничких наука у области геологије. У звање доцента на Рударско- геолошком факултету Универзитета у Београду изабрана је 27.06.2008. године.

У звање ванредног професора за ужу научну област Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, кандидат др Биљана Аболмасов изабрана је 15.04.2013. године.

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Студијском програму за геотехнику држи наставу из пет предмета на свим нивоима студија, док на Студијским програмима за геофизику и хидрогеологију одржава наставу из једног изборног предмета. Наставу из једног изборног предмета одржава и на докторским студијама Студијског програма геологија. У току једне школске године била је гостујући професор на Грађевинском факултету, Студијском програму за геотехнику, Универзитета Св. Кирило и Методије у Скопљу, Република Македонија.

На Рударско-геолошком факултету Др Биљана Аболмасов је била ментор једне магистарске тезе, 8 мастер, 2 дипломска и 7 завршних радова; односно члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе, 5 мастер радова, 17 дипломских радова и 23 завршна рада. На Универзитету Св. Кирило и Методије у Скопљу, била је ко-ментор једном кандидату за докторску дисертацију (уједно и члан комисије за оцену и одбрану), као и члан комисије за оцену и одбрану још једне докторске дисертације на истом Универзитету. На Грађевинском факултету Универзитета у Београду била је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. На Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду била је члан комисије за одбрану једног мастер рада.

Др Биљана Аболмасов континуирано учествује у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 1996. године. Учествовала је у три Пројекта Технолошког развоја у пројектним циклусима 1996-2010. Тренутно је руководила пројекта Технолошког развоја, у текућем циклусу 2011-2017: *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена* (ТР036009) – носилац Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду. Била је руководиоца два билатерална пројекта (са Републиком Хрватском и Републиком Словенијом) и координатор мултилатералног пројекта за Србију са Републиком Чешком. Тренутно је руководиоца два међународна пројекта и међународног центра извршности.

Интересовања у научно-истраживачком раду обухватају следеће области: Инжењерску геологију, Инжењерску геодинамику, Хазард и ризик од клизишта, Примену различитих метода мониторинга нестабилних падина и косина, и Примену технологије терестричког ласерског скенирања у инжењерској геологији.

Као аутор или коаутор објавила је 124 публикације, од тога 11 радова у часописима са SCI листе, 5 радова у тематским зборницима радова међународног значаја, 3 рада у часописима националног значаја, као и 5 радова у националним часописима без категорије (у Македонији и Републици Српској). Др Биљана Аболмасов је објавила укупно 99 радова на међународним и националним научним и стручним скуповима, од тога 2 предавања по позиву штампана у целини и 3 предавања штампана у изводу. Коаутор је једног техничког решења. Аутор је једног универзитетског уџбеника и једног практикума.

Рецензент је научно-стручних радова међународних и домаћих часописа (14 радова са SCI листе и 5 радова у националним часописима), као и на међународним и домаћим научним скуповима (36 радова). Од избора у звање ванредни професор била је председник или члан научног одбора на 6, односно организационог одбора на 5 међународних и националних скупова, укључујући и председавање и вођење сесија на 8 међународних скупова. Члан је уређивачког одбора међународног часописа изузетних вредности *Landslides* од 2015. године (M21a, 1/35, Springer International), водећег националног часописа верификованог посебног одлуком МПНТР *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* од 2016. године (M24, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду) и националних часописа *Пут и саобраћај* и *Геолошки гласник-Нова Серија* (часописи категорије M50).

Др Биљана Аболмасов је била заменик Шефа департмана за Геотехнику од октобра 2011. до октобра 2012. године, и продекан за научноистраживачки рад и маркетинг Рударско-геолошког факултета од октобра 2012. до октобра 2015. године.

Др Биљана Аболмасов је члан републичког штаба за ванредне ситуације при Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије; консултант Програма уједињених нација за развој (UNDP) и Светске банке (WB). Члан је више међународних стручних удружења; руководилац комисије C19 при међународном удружењу за инжењерску геологију и околину (IAEG), као и руководилац комитета за извештавање о клизиштима у свету (World report on Landslides), при међународном конзорцијуму за клизишта (International Consortium on Landslides). Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије бр. 391M04913, 491G62412.

### **A.1 Подаци о запослењу**

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

- 17.09.1990. – 24.01.1996. године: асистент приправник,
- 24.01.1996. – 27.06.2008. године: асистент,
- 27.06.2008. – 15.04.2013. године: доцент,
- 15.04.2013. и сада: ванредни професор

### **A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању**

Др Биљана Аболмасов бирана је у следећа сарадничка и наставна звања:

- Асистент приправник за наставне предмете *Инжењерска геологија и истраживање лежишта грађевинских материјала*, (одлука бр. 373 од 17.09.1990. године, Рударско-геолошки факултет, ООУР Геотехника и геофизика)
- Асистент за наставне предмете *Инжењерска геологија и Истраживање лежишта грађевинских материјала*, Рударско-геолошки факултет (одлука бр. 166/1 од 24.01.1996. године); *Инжењерска геологија и Геолошки грађевински материјали* (одлука бр. S2 51/6 од 28.12.1999. године); за ужу научну област *Геотехничка истраживања и пројектовања* (одлука бр. S2 33/7 од 22.01.2004. године)
- Доцент за ужу научну област *Геотехничка истраживања и пројектовања*, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2008. (одлука бр. 612-28/9908 од 27.06.2008. године),
- Ванредни професор за ужу научну област *Механика тла и фундирање, механика стена и инжењерска геологија*, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2013. (одлука бр. 06-1822/2-13 од 15.04.2013. године)

### **A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама**

- Инжењерска Комора Србије, лиценца бр. 391M04913, 491G62412 (2011)
- Члан од 1994 - International Association of Engineering Geology and Environment (IAEG)
- Руководилац Комисије C19 од 2011. године - Chair of IAEG C19 Commission;
- Руководилац - International Consortium on Landslides - Chair of World Landslide Report Committee (2016);

- Чланство од 2011, International Consortium on Landslides, чланство у председништву (Member of BOR);
- Чланство од 2012 - Adriatic-Balkan Network of International Consortium on Landslides; координатор;
- Српско геолошко друштво (1996); Руководилац комисије за природне хазарде од (2011);
- Српско друштво за механику стена, члан (2013).

#### **А.4 Учешћа у одборима скупова и рецензентски рад**

##### ***Учешће у научним одборима скупова (од избора у звање ванредни професор)***

- 3<sup>rd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. October 11-13, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by Geological Survey of Slovenia, University of Ljubljana and International Consortium on Landslides. <http://www.geo-zs.si/ReSyLAB2017/>
- Пети научно-стручни скуп Пут и животна средина. 28-29 септембар 2017, Вршац, Србија. <http://www.putizivotnasredina.rs/odbori.html> Inženjerska 2012
- 4<sup>th</sup> World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Ljubljana and Geological Survey of Slovenia. <https://www.wlf4.org/>
- 11<sup>th</sup> Asian Regional Conference of IAEG (ARC-11), November 28-30, 2017, Kathmandu, Nepal. Organized by Nepal Geological Society and IAEG. <https://iaegarc11ngs.com/>
- 1<sup>st</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. March 6-9, 2013, Zagreb, Croatia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Zagreb, University of Rijeka, Nigata University, Kyoto University and City of Zagreb. <http://www.klizista-hr.com/>
- The II Mediterranean workshop on landslides-Landslides in hard soils and soft rocks, an open problem for Mediterranean countries-MWL 2013, Naples, Italy, 21-22 October 2013, Organized by Seconda Università di Napoli, the Università di Napoli Federico II and the Universitat Politècnica de Catalunya. <http://www.mwl.unina2.it/Scientific.html>

##### ***Учешће у организационим одборима скупова (од избора у звање ванредни професор)***

- 4<sup>th</sup> World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Ljubljana and Geological Survey of Slovenia. <https://www.wlf4.org/>
- Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике, 22-23 септембар 2016, Београд. Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Комитет за инжењерску геологију и геотехнику.
- 2<sup>nd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. May 14-16, 2015, Belgrade, Serbia. Organized by University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, ICL ABN Network and City of Belgrade. <http://resylab2015.rgf.rs/>
- 3<sup>rd</sup> World Landslide Forum - WLF3 - Landslide Risk Mitigation: Toward a Safer Geoenvironment, June 2-6, 2014, Beijing, China, Organized by International Consortium on Landslides and China Geological Survey. <http://icliplhq.org/>
- International Symposium and 9<sup>th</sup> Asian Regional Conference of IAEG-Global View of Engineering Geology and the Environment. September 25-25, 2013, Beijing, China. Organized by IAEG China National Group and IAEG.

**Модератор - председавајући секција (Convener-Chairman) на међународним скуповима (од избора у звање ванредни професор)**

- Session 3.1. Landslide monitoring and warning: monitoring techniques and technologies, early warning system (with Michelle Calvello). 4<sup>th</sup> World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Ljubljana and Geological Survey of Slovenia. <https://www.wlf4.org/>
- Session 3.2. Landslide disaster and relief: case studies, emergency measures, first aid, civil protection measures (with Teuku Faisal Fathani). 4<sup>th</sup> World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Ljubljana and Geological Survey of Slovenia. <https://www.wlf4.org/>
- Session 2.4. Landslide modeling: landslide mechanics and simulation models (with Binod Tiwari). 4<sup>th</sup> World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Ljubljana and Geological Survey of Slovenia. <https://www.wlf4.org/>
- Session: Advanced Landslide Field Instrumentation and Monitoring (with Miloš Marjanović and Alesandro Corsini). XII IAEG Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy. Organized by International Association of Engineering Geology and Environment (IAEG).
- Session: Recognition and Mechanics of Landslides (with Luciano Picarelli). 3<sup>rd</sup> World Landslide Forum - WLF3 - Landslide Risk Mitigation: Toward a Safer Geoenvironment, June 2-6, 2014, Beijing, China, Organized by International Consortium on Landslides and China Geological Survey. <http://icl.iplhq.org/>
- Session: Hazard Mapping (with Toyohiko Miyagi). 3<sup>rd</sup> World Landslide Forum - WLF3 - Landslide Risk Mitigation: Toward a Safer Geoenvironment, June 2-6, 2014, Beijing, China, Organized by International Consortium on Landslides and China Geological Survey. <http://icl.iplhq.org/>
- 2<sup>nd</sup> Round Table Discussion and Endorsement in the Course of the ICL Adriatic-Balkan Activities (with Matjaž Mikoš, Snježana Mihalić Arbanas, Marko Komac, Mateja Jemec Auflič). 1<sup>st</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. March 6-9, 2013, Zagreb, Croatia. Organized by International Consortium on Landslides, University of Zagreb, University of Rijeka, Nigata University, Kyoto University and City of Zagreb.

**Учешће у уређивачким одборима часописа**

- *Landslides*; Editor in Chief: Prof. Kyoji Sassa; Publisher: Springer International; категорија M21a, IF (2016) 3.657; ISSN 1612-510X (1/35)
- *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique*; Издавач: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; Уредник: Проф. Невенка Ђерић; категорија M24, ISSN 0350-0608;
- *Пут и саобраћај*; Издавач: Српско друштво за путеве VIA VITA, Главни уредник: Проф. Др Драженко Главић; категорија M51, ISSN 0478-9733
- *Геолошки гласник, Нова Серија*; Уредници: Митровић Драган и Проф. Дангић Адам; Издавач: Републички Завод за геолошка истраживања Републике Српске; категорија M50, ISSN 2233-1824.

Др Биљана Аболмасов је члан уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 2012. године.

**Рецензентски рад**

Др Биљана Аболмасов је више пута била рецезент у међународним и националним часописима, као и на међународним скуповима:

#### Међународни часописи са SCI листе

- *Landslides* (Springer) – 11 радова;
- *Bulletin of Engineering Geology and Environment* (Springer) – 1 рад;
- *Natural Hazards* (Springer) – 1 рад;
- *Forum Geographic* (Universitatea din Craiova) – 1 рад;

#### Национални часописи

- *ТЕХНИКА* (Савез инжењера и техничара Србије) - 2 рада
- *Геолошки гласник, Нова Серија* (Републички Завод за геолошка истраживања Републике Српске) - 3 рада

#### Конференције

- 4<sup>th</sup> World Landslide Forum - WLF4 - May 29-June 02, 2017, Ljubljana, Slovenia - 3 рада
- 3<sup>rd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. October 11-13, 2017, Ljubljana, Slovenia - 2 рада
- 11<sup>th</sup> Asian Regional Conference of IAEG (ARC-11), November 28-30, 2017, Kathmandu, Nepal - 1 рад
- Пети научно-стручни скуп Пут и животна средина. 28-29 септембар 2017, Вршац, Србија - 5 радова
- 2<sup>nd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. May 14-16, 2015, Belgrade, Serbia - 7 радова
- XII IAEG Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy - 9 радова
- 1<sup>st</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. March 6-9, 2013, Zagreb, Croatia - 4 рада

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **Б.1 Одбрањена магистарска теза (М72)**

Аболмасов Б. (1995): Оцена потенцијала геолошке средине у просторном планирању. Магистарска теза. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 130 стр.

### **Б.2 Одбрањена докторска дисертација (М71)**

Аболмасов Б. (2007). Вредновање параметара геолошке средине за оцену хазарда клизања терена. Докторска дисертација. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 258 стр.

## **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

### **В.1 Учешће у настави**

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за геотехнику), др Биљана Аболмасов ангажована је у настави из следећих предмета:

1. *Принципи инжењерске геологије*, основне академске студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2008/2009. године и сада;

2. *Инжењерска геодинамика*, основне академске студије, обавезан предмет, предавања и вежбе, од школске 2008/2009. године и сада;
3. *Инжењерска геологија*, основне академске студије, изборни предмет за студенте студијских програма Хидрогеологија, Геофизика и Геологија, предавања и вежбе, од школске 2008/2009. године и сада;
4. *Инжењерска геодинамика 2*, мастер студије, обавезан предмет, предавања и вежбе, од школске 2008/2009 до 2013. године;
5. *Геолошки хазарди*, мастер студије, обавезан предмет, предавања и вежбе, од школске 2013/2014. године и сада; од 2015/2016 вежбе одржава Доц. Милош Марјановић
6. *Геолошки хазарди*, мастер студије, изборни предмет за студенте студијских програма Геофизика и Геологија, предавања и вежбе, од школске 2013/2014. године и сада; од 2015/2016 вежбе одржава Доц. Милош Марјановић
7. *Инжењерскогеолошко моделирање*, докторске студије, изборни предмет, од школске 2013/2014. године до 2014/2015;
8. *Геолошки хазарди и управљање ризиком*, докторске студије, изборни предмет, од школске 2013/2014. године и сада (за студијске програме Геотехника и Геологија).
9. *Теренска настава из метода инжењерскогеолошких истраживања*, основне академске студије, обавезни предмет, од школске 2008/2009. године до 2010/2011 године (са проф. Драгутином Јевремовићем)
10. *Теренска настава - стручна пракса*, обавезни предмет, од школске 2008/2009. године до 2010/2011 године (са проф. Драгутином Јевремовићем)

У поступку акредитација (старог и новог циклуса) наставних планова и програма на Катедри за геотехнику Рударско-геолошког факултета др Биљана Аболмасов је активно учествовала у предлагању и писању програма за основне, мастер и докторске академске студије и предложила је програме за 7 наведених предмета.

## **В.2 Уџбеници**

Аболмасов Б., Ђурић У. (2013). Практикум из Инжењерске геологије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (ISBN 86-7352-253-1).

Јовановски М., Пешевски И., Гапковски Н., Аболмасов Б. (2012). Инжењерска геологија (на македонском језику). СР - Каталогизација во публикација, Национална и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски", Скопје 624.1:55(075.8), Градежен факултет, 2012. - XXXVI, 601 стр. : илустр.; 24 см, Автори: Милорад Јовановски, Игор Пешевски, Наум Гапковски, Биљана Аболмасов. - Библиографија: стр. 596-601. - Содржи и: Анекс 1-8, ISBN 978-608-4510-13-0, а) Инженерска геологија - Високошколски учебници, COBISS.MK-ID 92977930.

## **В.3 Менторства и комисије**

Др Биљана Аболмасов је била ко-ментор и члан комисија за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација (Табела 1 а и б). Ментор је или члан комисије одобрених тема докторских дисертација.

### Докторске дисертације (Табела 1а)

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Година пријаве	Година одбране
1	Мр Марко Пејић	Тачност моделирања објеката технологијом терестричког ласерског скенирања	Члан комисије		2013
2	Мр Зоран Качевски	Методологија за примена на интеракциони анализи при процена на ризик за загађување на подземните води	Члан комисије		2015
3	Мр Игор Пешевски	Пристап за моделирање на подложност кон свлекување на теренот со примена и ГИС технологија	Ко-ментор		2015
4	Мр Марко Милошевић	Геопросторне детерминанте мега клизишта Србије	Ко-ментор	2013	
5	Урош Ђурић	Квантитативна процена ризика од клизишта Умка код Београда	Ментор	2016	
6	Снежана Богдановић	Примена терестричког ласерског скенирања на косинама у различитим стенским масама	Члан комисије	2016	

#### Магистарске тезе (Табела 16)

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Година пријаве	Година одбране
1	Весна Тахов	Развој геолошке база података ГеолБаза и њена имплементација у урбанистичком планирању Београда	Ментор		2013
2	Соња Ђокановић	Инжењерскогеолошки критеријуми као део вишекритеријумске анализе избора локација депонија	Члан комисије		2014

Проф. Биљана Аболмасов је била ментор при изради 8 мастер радова, 1 дипломског рада и 7 завршних радова. Такође, била је члан комисије за оцену и одбрану 6 мастер радова, 16 дипломских радова и 23 завршна рада.

#### **В.4 Студентске анкете**

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет (за предмете на основним и мастер академским студијама), према расположивим подацима за период од 5 година - 2011/12 до 2016/17. године, распон оцена за Проф. Биљану Аболмасов је од 4.26 до 5,00, док је средња оцена 4,85. Број анкетираних студената је 53. Детаљи (по школским годинама и предметима), приказани су у табели 2.



**Табела 2.** Резултати студентских анкета за период од последњих пет школских година за које постоје подаци на факултету (за 2013/14, 2014/15 не постоје резултати анкета)

Предмет	Школска година		
	2011/12	2012/13	2015/16
Принципи инжењерске геологије (акредитација 2009)	4,38 (4)	4,72(6)	
Принципи инжењерске геологије (акредитација 2013)			4,73 (15)
Инжењерска геодинамика (акредитација 2009)	4,26(14)		
Инжењерска геодинамика (акредитација 2013)			4,94(16)
Инжењерска геодинамика 2 (акредитација 2009)	5,00(2)		
Инжењерска геологија (акредитација 2009)	4,50 (2)	4,26(6)	
Инжењерска геологија (акредитација 2013)			5,00(4)
Геолошки хазарди (акредитација 2013)			4,93(8)
Укупна оцена	4,85(53)		

\* Број анкетираних студената

## **В.5 Чланство у комисијама за избор у звања**

1. Члан комисије за избор Јелке Крушић, мастер инжењера геолошког инжењерства у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2017.
2. Члан комисије за избор Уроша Ђурића, дипл. инж. геол. у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2013.
3. Члан комисије за избор Др Милоша Марјановића, дипл. инж. геол. у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2013.
4. Члан комисије за избор Др Милоша Марјановића, дипл. инж. геол. у звање научни сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2013.
5. Члан комисије за избор Уроша Ђурића, дипл. инж. геол. у звање асистент, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2013.
6. Члан комисије за избор Ирене Басарић, дипл. грађ. инж. у звање асистент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2014.
7. Члан комисије за избор Уроша Ђурића, дипл. инж. геол. у звање асистент, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2018.
8. Члан комисије за избор Др Марка Пејића, дипл. инж. геод. у звање доцент, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2013.
9. Члан комисије за избор Др Милоша Марјановића, дипл. инж. геол. у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2015.

## **Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА**

### **Г.1 Списак публикација до избора у звање ванредни професор (април 2013.)**

## **Категорија M20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

### **Рад у врхунском међународном часопису M21**

1. Ristić, R., Kostadinov, S., Abolmasov, B., Dragičević, S., Trivan, G., Radić, B., Trifunović, M. & Radosavljević, Z. (2012). Torrential floods and town and country planning in Serbia, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12 (1), 23-35, DOI:10.5194/nhess-12-23-2012. ISSN 1561-8633. (IF 2012 1,983, петогодишњи 2.111 M<sub>21</sub>) <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/12/issue1.html>

### **Рад у истакнутом међународном часопису M22**

2. Dragičević S., Filipović D., Kostadinov S., Ristić R., Novković I., Živković N., Anđelković G., Abolmasov B., Šećerov V. & Đurđić S. (2011). Natural Hazard Assessment for Land-Use Planning in Serbia. *International Journal of Environmental Research* 5(2) 371-380. ISSN 1735-6865. (IF 2011 1,462 M<sub>23</sub>), (IF 2010 1,626 M<sub>22</sub>)  
<http://ijer.ut.ac.ir/images/Issues/Vol.5.%20No.2.%202011.html>
3. Dragičević, S., Carević, I., Kostadinov, S., Novković, I., Abolmasov, B., Milojković B. & Simić D. (2012). Landslide Susceptibility Zonation in The Kolubara River Basin (Western Serbia) – Analysis of Input Data. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7(2), 37 – 47. ISSN 1842-4090 (IF 2012 1,495 M<sub>22</sub>),  
<http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewIssue.php?issueId=17>

### **Рад у међународном часопису M23**

4. Abolmasov B., Jovanovski M., Ferić, P. & Mihalić, S. (2011). Loesses Due to Historical Earthquakes in The Balkan Region: overview of publicly available data. *Geofizika*. Vol. 28. 161-181. ISSN 0352-3659. (IF 2011 0,789 M<sub>23</sub>) <http://geofizika-journal.gfz.hr/vol28.htm>
5. Marjanović, M., Kovačević, M., Bajat B., Mihalić, S. & Abolmasov, B. (2011). Landslide Assessment of Starča Basin (Croatia) Using Machine Learning Algorithms. 45-55. *Acta Geotechnica Slovenica* 2011/2. ISSN 1854-0171. (IF 2011 0,100 M<sub>23</sub>) <http://www.fg.uni-mb.si/journal-ags/2011-2-en.asp>
6. Ristić, A., Abolmasov, B., Govedarica, M., Petrovački, D., Ristić, A. (2012). Shallow-landslide spatial structure interpretation using a multi-geophysical approach. *Acta Geotechnica Slovenica* 2012/1. 47-59. ISSN 1854-0171 (IF 2012 0,200 M<sub>23</sub>) <http://www.fg.uni-mb.si/journal-ags/2012-1-en.asp>

### **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24**

7. Аболмасов Б. (1996): Инжењерскогеолошке карактеристике седимената прелесног квартара у Београду. Геолошки Анали Балканског Полуострва, Vol. LX, Књига II, Рударско-геолошки факултет Београд, 399-413, ISSN 0350-0608

## **Категорија M30-Зборници међународних научних скупова**

### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31**

8. Abolmasov B., Ristić A., Pejić M. & Šušić V. (2011). The application of terrestrial laser scanning for monitoring on landslide activity. *Key-note speaker*. Proceedings of the International

Conference EngeoPro 2011. Moscow, 6-8 September 2011, 271-274. ISBN 978-5-903926-20-6.

### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32**

9. Abolmasov B., Pejić M. (2011). 3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations-case studies. 2<sup>nd</sup> Project workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia. Croatia-Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Book of Abstracts. Publisher University of Rijeka, Eds Ožanić N., Arbanas Ž., Mihalić S., Marui H. P 20. ISBN 978-953-6953-26-4.
10. Abolmasov B. (2010). Landslide types and processes in Serbia. Croatia-Japan Project "Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia", 1<sup>st</sup> Project Workshop: International experience, Dubrovnik, Croatia, 22-24 November 2010. In: Arbanas Ž., Mihalić S., Ožanić N. & Marui H. (Eds). Book of Abstracts. Japan International Cooperation Agency (JICA), Zagreb, Croatia, p 39. ISBN 978-953-6953-27-1.

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33**

11. Mihalić, S., Arbanas, Ž., Mikoš, M. & Abolmasov, B. (2012). The ICL Adriatic-Balkan Network: Scientific background, opportunities and challenges for regional cooperation. Sassa, K., Takara, K. & He, B. (Eds): Proceedings of IPL Symposium, Kyoto, 20th January 2012. International Consortium on Landslides. pp 27-39.
12. Abolmasov, B., Pejić, M., Zečević, S., Šušić, V. (2012). Primena 3D terestričkog laserskog skeniranja kosine „Letnja pozornica“ u Beogradu. VIII Međunarodni naučno-stručni skup – Savremena teorija i praksa u graditeljstvu. Banja Luka 26-27 april 2012. pp321-328.
13. Milenković, S., Abolmasov, B., Jelisavac, B., Vujanić, V. (2012). Klizište „Umka“ – prvi GNSS monitoring projekat u Srbiji. VIII Međunarodni naučno-stručni skup – Savremena teorija i praksa u graditeljstvu. Banja Luka 26-27 april 2012. pp311-320.
14. Abolmasov, B., Milenković, S., Jelisavac, B., Vujanić, V., Pejić, M., Pejović, M. (2012). Using GNSS sensors in real time monitoring of slow moving landslides-a case study. Landslides and Engineered Slopes: Protecting Society through Improved Understanding – Eberhardt et al. (eds). Proceedings of the 11th International and 2nd American Symposium on Landslides and Engineered Slopes, Banff, Canada, 3-8 June, 2012. Taylor&Francis Group, London, pp1381-1385. ISBN 978-0-415-62123-6
15. Abolmasov, B., Đurić, U., Pavlović, R., Trivić, B. (2012). Tracking of slow moving landslide by photogrametric data-a case study. Landslides and Engineered Slopes: Protecting Society through Improved Understanding – Eberhardt et al. (eds). Proceedings of the 11th International and 2nd American Symposium on Landslides and Engineered Slopes, Banff, Canada, 3-8 June, 2012. Taylor&Francis Group, London, pp1359-1363. ISBN 978-0-415-62123-6
16. Hadži-Niković, G., Abolmasov, B., Đoković, K. (2012). Introduction liquefaction potential on seismic hazard maps. Conference Proceedings of Third International Conference - Seismic Engineering and Engineering Seismology, Folić, R. (eds). Association of Civil Engineers of Serbia. Divčibare, 22-24 May 2012, pp41-48. ISBN 978-86-88897-02-0. UDK: 550.343 (497.11).
17. Šušić, V., Abolmasov, B., Obradović, M. (2012). Development of 3D object model applying Google Sketchup software package. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference moNGeometrija 2012. Novi Sad, June 21<sup>st</sup>-24<sup>th</sup> 2012. pp125-132. ISBN 978-86-7892-405-7

18. Milenković S., Abolmasov B., Jelisavac B., Vujanić V. (2012). Landslide Umka-the first automated monitoring project in Serbia. Proceedings of 2nd Project workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia. Croatia-Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Publisher University of Rijeka, Eds Ožanić N., Arbanas Ž., Mihalić S., Marui H., Dragičević N. pp77-80. ISBN 978-953-6953-30-1.
19. Abolmasov B., Pejić M. (2012). 3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations-case studies. Proceedings of 2nd Project workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia. Croatia-Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Publisher University of Rijeka, Eds Ožanić N., Arbanas Ž., Mihalić S., Marui H., Dragičević N. pp 81-84. ISBN 978-953-6953-30-1.
20. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Vujanić V. (2012). Landslide Umka-first GNSS monitoring project in Serbia. 11th Slovenski kongres o cestah in prometov, Portorož 24-25 oktobar 2012. Proceedings on CD. 1-8. ISBN 978-961-6527-24-8.
21. Abolmasov B., Pejić M., Milenković S. (2012). The first experience of 3D terrestrial laser scanning for rock slope stability investigations-a case study. 11th Slovenski kongres o cestah in prometov, Portorož 24-25 oktobar 2012. Proceedings on CD. pp1-7. ISBN 978-961-6527-24-8.
22. Djurić U., Abolmasov B., Pavlović R. & Trivić B. (2011). Using ArcGis for Landslide Umka 3D Visualization. Proceeding of 17th Meeting of the Association of European Geological Societies. Belgrade, 14-18 September 2011, pp21-25. ISBN 978-86-86053-10-7.
23. Abolmasov B., Šušić V. & Zečević S. (2011). Applying Terrestrial Laser Scanning Technology on Rock Slope-A Case Study. Proceeding of 17th Meeting of the Association of European Geological Societies. Belgrade, 14-18 September 2011, pp135-138. ISBN 978-86-86053-10-7.
24. Abolmasov B., Milenković S., Pejić M., Stepanović G. & Gospavić Z. (2011). Using autonomous GNSS sensors in monitoring of slow moving landslides-a case study. Proceedings of the International Conference EngeoPro 2011. Moscow, 6-8 September 2011, pp266-270. ISBN 978-5-903926-20-6.
25. Pejić M., Abolmasov B., Pejović M., Božić B., Gospavić Z., Milovanović B. (2011). The first experiences of the landslide monitoring using TLS and autonomous GNSS sensors in Serbia – case study. Proceedings of 5th International Conference on Engineering Surveying, Brijuni, Croatia. University of Zagreb, Croatia. pp219-228. ISBN 978-953-6082-15-7.
26. Hadži-Niković, G., Perković I. & Abolmasov, B. (2010). Assessment of liquefaction potential relevant to choice of type and depth of foundation in seismically active areas. Fifth International Conference of recent advances in geotechnical earthquake engineering and soil dynamics and Symposium in Honour of Professor I.M. Idris. San Diego, CA, May 24-29.2010. (Ed) S.Prakash, 4.47a. ISBN 1-887009-15-9
27. Abolmasov, B., Milenković S., Ristić A., Hadži-Niković G., Djurić U. (2010). 3D Terrestrial Laser Scanning and GPS Technology for Slope Stability Investigations-Case Studies. III International Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, Macedonian Association for Geotechnics 24-26.06.2010., Struga, Ed. V. Vitinov, pp9-16. ISBN: 978-608-4510-06-2
28. Hadži-Niković, G. , Perković I. & Abolmasov, B., (2010). An update to the semi-empirical procedures for evaluating liquefaction potential in the part of New Belgrade area. III International Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, Macedonian Association for Geotechnics. 24-26.06.2010., Struga, Ed. V. Vitinov, pp91-98. ISBN: 978-608-4510-06-2
29. Abolmasov B., Mihalić S., Hadži-Niković G., Marjanović M. & Krkač M. (2010). Socioeconomic influence of Natural Disasters in the Western Balkan countries. Scientific

Annals, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, Proceedings of the XIX CBGA Congress, Thessaloniki, Greece, Special Volume 100, Thessaloniki pp23-26 Septembre 2010, Editors: Christofides G., Kantiranis N., Kostopoulos D.S. & Chatzipetros A.A., 1-5. ISBN 978-960-9502-02-3

30. Abolmasov B. & Mihalić S. (2010). Education and training of engineering geologists in the developing countries-from Serbia and Croatia-a case study. Proceedings of the 11th Congress of the IAEG, Geologically Active, 5-10 September, Auckland, New Zealand, Williams et al (eds), pp3987-3995. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
31. Tahov V., Tornjanski I. & Abolmasov B. (2010). Concept of forming and usage of engineering geological investigations data base in the area of Belgrade City, Serbia. Proceedings of the 11th Congress of the IAEG, Geologically Active, 5-10 September, Auckland, New Zealand, Williams et al (eds), pp1587-1593. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
32. Abolmasov B. & Hadži-Niković G. (2010). The socioeconomic influence of geological hazards in developing countries – Republic of Serbia case study. Proceedings of the 11th Congress of the IAEG, Geologically Active, 5-10 September, Auckland, New Zealand, Williams et al (eds), pp941-948. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
33. Abolmasov, B., Hadži-Niković, G & Rundić, Lj. (2009). The socioeconomic influence of geological hazards, Proc. XIII International ECO- Conference: Environmental protection of urban and suburban settlements, Novi Sad 23-26. Septembar 2009, Eds: Kastori, Aleksić, Mudrinić-Perenić, pp349-354. ISBN 978-8683177-37-0.
34. Hadži-Niković, G. & Abolmasov, B., (2009). Importance of geological and geotechnical investigations in use of natural resources and environmental protection, Proc. International Conference: Regional development, spatial planning and strategic governance, IAUS, Beograd, pp 7-8. decembar 2009, Eds: Marić & Milijić, Vol II, pp269-276. UDK 502.21: 550.8, ISBN 978-86-80329-60-4.
35. Abolmasov, B. & Hadži-Niković, G., (2009). The application of geological hazards and risk assessment in land-use planning, Proc. International Conference: Regional development, spatial planning and strategic governance, IAUS, Beograd 7-8. decembar 2009, Eds: Marić & Milijić, Vol II, pp293-300. UDK 550.8.01: 711, ISBN 978-86-80329-60-
36. Lokin P. & Abolmasov B. (2008). Landslide hazard and risk assessment in the areas of dams and reservoirs of Serbia. Proceedings of the 10th ISL Symposium on Landslides and Engineered Slopes. Eds: Chen et al. 2008. Taylor&Francis Group, London, ISBN 978-0-415-41196-7. pp1939-1942.
37. Abolmasov B., Hadžiniković G. & Rakić D. (2008). Education and Training in Geological Engineering at Faculty of Mining and Geology, Belgrade University, Serbia. Proc. Of the II European Conference of International Association for Engineering Geology, Madrid, Spain 15-19 September 2008. Proceedings on CD + Book of Abstracts.
38. Halilbegović E., Abolmasov B. & Mulalić M. (2008). Engineering geological characteristics of terrain in the middle flow of Neretva. Prv Kongres na Geoložite na Republika Makedonija. Zbornik na trudovi. Eds: Boev & Serafimovski, Ohrid 2008. pp253-257.
39. Abolmasov B. & Halilbegović E. (2008) Socioeconomics aspects of studies of landslides as geological hazards. Prv Kongres na Geoložite na Republika Makedonija. Zbornik na trudovi. Eds: Boev & Serafimovski, Ohrid 2008. pp277-280.
40. Lokin P., Abolmasov B. (2003): Hazard and risk assessment of instability occurrences in the areas of impact on dams and reservoirs. Proceedings of the I International Conference on Science and Techology of Safe Development of Lifeline System-Natural Risk: Development, Tools and Techiques in Central European Areas, 4-5. 11. 2003, Sofia, Bulgaria, Conference Proceedings on CDs.

41. Abolmasov B. (2002): The application of fuzzy logic for landslide susceptibility mapping. IX National Mine Surveying Conference"-Analysis, modelling and monitoring of geological risk in hazardous areas. Varna, Bulgaria. Conference Proceedings on CD.
42. Abolmasov B., Jevremović D., Obradović I. & Regoje M. (1998): Comparative assessment of engineering geological terrain suitability for urban planning: Traditional versus fuzzy approach. Proceedings of the VIII Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment, Vol. IV, Vancouver, Canada, 21-25, September 1998, pp 2565 - 2572.
43. Gopić D. & Abolmasov B. (1997): Geological problems of industrial waste disposal at the Belgrade city. Proceedings of International Symposium "Engineering Geology and the Environment", Vol. II, Athens, pp1865-1870.
44. Abolmasov B. & Obradović I. (1997): Evaluation of geological parameters for landslide hazard mapping by fuzzy logic. Proceedings of International Symposium Engineering Geology and the Environment, Vol. I, Athens, pp471-476.
45. Abolmasov B., Obradović I. & Jemcov I. (1997): The application of fuzzy sets theory for landslide hazard mapping. Proceedings of the VI th International Symposium on the Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Prague, MD I, pp1-5.
46. Abolmasov B., Čupković T. (1996): A digital elevation model of terrain as a base for landslide hazard mapping. Proceedings of International Conference: Architecture and urbanism at the turn of III millennium, Belgrade. Volume II, pp59-66.
47. Abolmasov B., Regoje M., Paunković O. (1996): Correlation between physico-mechanical properties of Quaternary sediments at the Belgrade city. Proceedings of International Conference: Trends in the development of Geotechnics, Belgrade, pp3-11.
48. Abolmasov B., Stojkov K. (1995): Landslide hazard zonation mapping based on geological attributes. Proceedings of the 31st Annual Conference - Geological Hazards and Engineering Geology, Engineering Group of British Geological Society, University of Coventry, Coventry, England. pp317-326.
49. Abolmasov B., Stojkov K. (1994): The influence of landslide on urban planning in Belgrade city. Proc. of the VII IAEG Congress, Vol. III, Lisboa, Portugal. pp2161 - 2168.

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34**

50. Abolmasov B., Milenković S. (2011). Umka landslide-first automated monitoring project in Serbia.WLF2-0470. (Eds) Catani F., Margottini C., Triglia A. Ladanza C. The Second World Landslide Forum – Abstract Book. 03-09 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA. p 184
51. Abolmasov B., Ristić A. (2011). Applying GPR and 2D resistivity methods for shallow landslides characterization-a case study. WLF2-0708. (Eds) Catani F., Margottini C., Triglia A. Ladanza C. The Second World Landslide Forum – Abstract Book. 03-09 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA. p 185
52. Milenković S., Abolmasov B., Jelisavac B., Vujanić V. (2011). Landslide Umka-the first automated monitoring project in Serbia. 2nd Project workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia. Croatia-Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Book of Abstracts. Publisher University of Rijeka, Eds Ožanić N., Arbanas Ž., Mihalić S., Marui H. p 19. ISBN 978-953-6953-26-4.

**Категорија М40 – Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације**

**Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја – М45**

53. Аболмасов, Б. (2012). Хазард и управљање ризиком од клизишта. Геолошки гласник 33-нова серија 1, Посебно издање поводом 20-година постојања Геолошког завода Републике Српске (Едитори) Митровић, Д. & Дангић, А. 173-189. ISSN 2233-1824.
54. Локин П., Васић М., Петричевић М., Аболмасов Б., Павловић Н. (1991): Геотехнички услови изградње тунела Крижевићи. Монографија: Изградња пруге Тузла-Зворник, IPSA, Сарајево. 99 -112

**Категорија М50 – Часописи националног значаја**

**Рад у часопису националног значаја М52**

55. Аболмасов, Б., Јевремовић Д. (2010). Природни – геолошки хазарди и катастрофе у Србији. ТЕХНИКА, 1, Год LXV 2010, 7-11. ISSN 0040-2176.

**Рад у научном часопису без категорије (национални часописи)**

56. Рундић, Љ., Аболмасов, Б. (2012). Геохазарди-европска политика и искуства. Записници Српског геолошког друштва за 2009 и 2010 годину. Српско геолошко друштво, Београд, 2012. 29-39. ISSN 0372-9966.
57. Локин П., Аболмасов Б., Петричевић М., Тривић Б., Павловић Р. (2005): Методологија процене хазарда и ризика у утицајним подручјима хидроенергетских објеката у Србији. Рударство, Година X, Бр. 39-40. БИХ
58. Аболмасов Б. (2000): Процена хазарда клизања терена-стање и перспективе. Рударство, Година V, Бр. 17-18., 38-47. Тузла, БИХ.

**Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја**

**Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61**

59. Аболмасов Б. (1999): Вредновање потенцијала геолошке средине у просторном планирању. Уводни реферат. Зборник радова XII Југословенски симпозијум о инжењерској геологији и хидрогеологији, Књига II, Нови Сад, 23-25 новембар 1999, 7-16.
60. Цмиљанић С., Јевремовић Д., Аболмасов Б. (1996): Геолошки грађевински материјали. Уводни реферат. XI Југословенски симпозијум о инжењерској геологији и хидрогеологији, Будва. Књига II, 571-583.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63**

61. Ракић Д., Аболмасов Б., Хаџи-Никовић Г. (2012). Болоњски процес и студијски програм геотехнике на Рударско-геолошком факултету у Београду. Зборник радова IVX Симпозијума Инжењерске геологије и геотехнике, Београд 27-28 септембар 2012, Едс: Сунарић, Д. & Јевремовић, Д. ДГИТС, 15-26. ISBN 978-86-89337-01-3.

62. Аболмасов Б., Миленковић С. (2012). Савремене методе мониторинга клизишта. Зборник радова IVX Симпозијума Инжењерске геологије и геотехнике, Београд 27-28 септембар 2012, Ед. Сунарић, Д. & Јевремовић, Д. ДГИТС, 361-370. ISBN 978-86-89337-01-3.
63. Михалић Арбанас С., Арбанас Ж., Аболмасов Б., Микош М., Комац М. (2012). Регионална сарадња у оквиру Јадранско-балканске истраживачке мреже ICL-а. Зборник радова IVX Симпозијума Инжењерске геологије и геотехнике, Београд 27-28 септембар 2012, Ед. Сунарић, Д. & Јевремовић, Д. ДГИТС, 43-56. ISBN 978-86-89337-01-3.
64. Аболмасов Б., Миленковић С., Јелисавац Б., Вујанић В & Степановић Г. (2011). GNSS мониторинг клизишта Умка у реалном времену. Зборник радова 4. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 01-03 новембар, 2011., Ед Фолић, 205-211. ISBN 978-86-88897-00-6.
65. Аболмасов Б., Ристић А., Пејић М. & Шушић В. (2011) Примена 3D терестричког ласерског скенирања терена на клизишту Мала Винча. Зборник радова 4. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 01-03 новембар, 2011., Ед Фолић, 287-292. ISBN 978-86-88897-00-6.
66. Аболмасов Б., Пејић М. & Зечевић С. (2011). Примена 3D терестричког ласерског скенирања косине Летња позорница у Београду. Зборник радова 4. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 01-03 новембар, 2011., Ед Фолић, 293-300. ISBN 978-86-88897-00-6.
67. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Vujanović V. (2011). Real time monitoring klizista Umka kod Beograda. Zbornik radova međunarodnog okruglog stola-Prevencija, monitoring i interventna sanacija klizišta. 17. novembar 2011, Tuzla, BiH, Rudarski Institut Tuzla i Geoworks Tuzla. 65-75.
68. Аболмасов, Б., Хаџи-Никовић Г., Михалић С. & Јовановски М. (2010). Анализа утицаја земљотреса као природних катастрофа у региону Балкана. Зборник радова са другог научно-стручног саветовања: Земљотресно инжењерство и инжењерска сеизмологија. Дивчибаре 27-30. април 2010., Савез грађевинских инжењера Србије. Ед. Фолић, 1-6.UDK: 550.34(497), ISBN 978-86-904089-8-6.
69. Хаџи-Никовић, Г., Перковић И. & Аболмасов, Б., (2010). Одређивање потенцијала ликвефакције у подручју Новог Београда на основу полуемпиријског поступка. Зборник радова са другог научно-стручног саветовања: Земљотресно инжењерство и инжењерска сеизмологија. Дивчибаре 27-30. април 2010. Ед. Фолић, 215-222.UDK: 624.131.54.042.7, ISBN 978-86-904089-8-6.
70. Аболмасов, Б., Хаџи-Никовић, Г. & Ракић, Д., (2009). Образовање инжењера Геотехнике на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Зборник радова трећег научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 20-23 октобар 2009, Едитор Фолић, 383-388. ISBN 978-86-904089-7-9
71. Аболмасов, Б., (2009). Методе анализе утицаја земљотреса у процени хазарда и ризика од клизања терена. Зборник радова 3. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 20-23 октобар 2009. Ед Фолић, 371-375. ISBN 978-86-904089-7-9
72. Степановић, Г., Николић, М. & Аболмасов, Б. (2009). Могућности геодетског мониторинга клизишта у реалном времену. Зборник радова 3. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 20-23 октобар, 2009., Ед Фолић, 251-254. ISBN 978-86-904089-7-9



73. Локин П., Аболмасов Б. (2005). Методологија процене хазарда и ризика од појаве клизишта у утицајним подручјима брана и акумулација у Србији. Зборник радова првог научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Копаоник 2005.
74. Локин П., Остојић С., Кузмић Д., Лапчевић Р., Павловић Р., Петровић М., Тривић Б., Аболмасов Б., Чолић С. (2003). Методологија истраживања утицаја клизишта и других нестабилности терена на бране и акумулације. Други конгрес југословенског друштва за високе бране, Кладово, 2003, Зборник радова, Књига II, Тема 4, 677-684.
75. Аболмасов Б. (2001). Процена хазарда клизања терена. Трећи Симпозијум „Истраживање и санација клизишта“, Доњи Милановац, Књига I, 3-11.
76. Чупковић Т., Аболмасов Б. (1996). Дигитални елевациони модел терена као основа за израду карата хазарда од клизања. XI Југословенски симпозијум о инжењерској геологији и хидрогеологији, Будва. Књига II, 345-352
77. Аболмасов Б. и Стојков К. (1995). Један пример израде карте могућности појаве и развоја процеса клизања. II Југословенски симпозијум о истраживању и санацији клизишта, Доњи Милановац, 83 - 89.
78. Аболмасов Б., Јевремовић Д. (1989). Нарушавање животне средине експлоатацијом лежишта грађевинских материјала. Саветовање о унапређењу геотехничких истраживања. Београд. 385 - 394.
79. Локин П., Васић М., Петричевић М., Аболмасов Б., Павловић Н. (1989). Геотехнички услови изградње тунела Крижевићи на прузи Тузла-Зворник. VII Југословенски симпозијум о механици стена и подземним радовима, Београд. 65 - 72.

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64**

80. Mihalić, S., Abolmasov, B., Krkač, M., Ferić, P. (2010). Regionalni prikaz prirodnih hazarda u dijelu jugoistočne Evrope (Regional overview of natural hazards in part of Eastern Europe). Zbornik 4. Hrvatskog geološkog kongresa. Šibenik, Hrvatska, 14-16.10. 2010. Horvat, M. (ur.). Zagreb, Hrvatski geološki institut, 2010. 168-169. ISBN: 978-953-6907-23-6.

#### **Научно-истраживачки пројекти националног значаја**

1. **Геолошка истраживања литосфере Србије - подпројекат - Геотехничка истраживања литосфере Србије**, Министарство за науку Републике Србије (1996-2000), (учесник).
2. **Геолошки и геотехнички хазарди и њихов утицај на развој инфраструктурних система и градова у Србији**. Министарство за науку и технологију Републике Србије (2002-2004), Пројекат бр.1308. (учесник)
3. **Узроци настанка катастрофалних клижења и одроњавања и њихов утицај на водопривреду Србије**. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2008-2010), Пројекат технолошког развоја бр. 22010. (учесник).

#### **Научно-истраживачки пројекти међународног значаја**

1. **GEONHAZARDINFO: Virtual Geohazards Data Centre**, Bilateral Project with the Republic of Croatia for project cycle 2010-2012, Decision of the Ministry for Science and Technology of the Republic of Serbia number 69-00-160/2009-02/12. (Project Leader for Serbia)(2010 - 2012)

### Остали пројекти, студије и техничка решења

- Геолошки и геотехнички услови експлоатације грађевинског камена у Србији (1988-1990), Фонд за геолошка истраживања Републике Србије (учесник)
- Вредновање параметара геолошке средине у просторном планирању (1990-1993), Фонд за геолошка истраживања Републике Србије (учесник)
- Геотехнички услови изградње тунела Кулина-Крижевићи на прузи Тузла-Зворник (1988-1989), ЖТП Сарајево (учесник)
- Детаљни урбанистички план подручја Таковске, Далматинске, 27. марта и Старине Новака у Београду (1988), Дирекција за грађевинско земљиште Београда (учесник)
- Детаљни урбанистички план подручја топлане Дунав у Београду (1989), Дирекција за грађевинско земљиште Београда (учесник)
- Геотехнички услови изградње Анекса Рударско-геолошког факултета у Београду (1989) (учесник)
- Геотехнички услови изградње објекта универзитетске задруге ДП 11, 13 и 15 у улици Др Драгослава Поповића у Београду (1989), Стамбена задруга Универзитет
- Просторни план општине Власотинце (1990), са ЦИП-ом (учесник)
- Регулациони планови проширења магистралне водоводне мреже: Ташмајдан-Северни булевар; Сурчин-Добановци-Угриновци, Јулино брдо-Ташмајдан; ЦС Бежанија-Конзум (1990-1993), Дирекција за грађевинско земљиште Београда (учесник)
- Геотехнички услови изградње стамбено пословног објекта универзитетске задруге у Београду у блоку 19 у улици Рифата Бурџевића (1991), Стамбена задруга Универзитет (учесник)
- Геотехнички услови изградње канализационог колектора Дунав у Београду (1992), Дирекција за грађевинско земљиште Београда (учесник)
- Геотехнички услови опремања и уређења пешачке зоне у Вршцу (1994), са МОНТИГ-АТОС (учесник)
- Геотехнички услови изградње ауто-пута Београд-Јужни Јадран, варијантна решења, траса Мионица-Тометино поље-Пожега-Овчар Бања (1997), са ЦИП-ом (учесник)
- Геотехнички услови експлоатације лежишта гранодиорита Брајковац код Лазареваца (1999-2002), Пројектинг Лазаревац (учесник)
- Стабилност терена у утицајним подручјима брана и акумулација у Србији (2001-2003), са Енергопројектом и Институтом Јарослав Черни, ЕПС (учесник)

### **Г.2 Списак публикација после избора у звање ванредни професор (април 2013)**

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

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

81. 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. *First Online* ISSN 1867-2434 ISSN 1867-2442 (electronic), ISBN 978-3-319-59509-2 ISBN 978-3-319-59511-5 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-59511-5. Springer International Publishing Ag, Part of Springer Nature. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-59511-5\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-59511-5_11)

82. Bogdanović S., Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Basarić I. (2015). Rockfall Monitoring Based on Surface Models. In: Růžicková K., Inspektor T. (Eds.). Surface models for geosciences, Lecture Notes in Geoinformations and Cartography, pp.37-44. Springer International Publishing. ISSN:1863-2246 DOI:10.1007/978-3-319-18407-4
83. Abolmasov, B., Milenković, S., Jelisavac, B. and Vujanić V. (2013). Landslide Umka: The First Automated Monitoring Project in Serbia. Landslide Science and Practice, Volume 2: Early Warning, Instrumentation and Monitoring (Eds) C. Margottini, P Canuti, K Sassa, XIX, pp339-346, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2013. DOI 10.1007/978-3-642-31445-2\_44, ISBN 978-3-642-31444-5, <http://www.springer.com/978-3-642-31444-5>
84. Abolmasov, B., Ristić, A. and Govedarica M. (2013). Applying GPR and 2D ERT for Shallow Landslides Characterization: A Case Study. Landslide Science and Practice, Volume 2: Early warning, Instrumentation and Monitoring (Eds) C. Margottini, P Canuti, K Sassa, XIX, pp495-502, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2013. DOI 10.1007/978-3-642-31445-2\_65, ISBN 978-3-642-31444-5, <http://www.springer.com/978-3-642-31444-5>
85. Jovanovski, M., Abolmasov, B. and Peshevski I. (2013). Analyses of Landslide Hazard Evaluation Factors Using Polynomial Interpolation. Landslide Science and Practice, Volume 1: Landslide Inventory and Susceptibility and hazard Zoning. (Eds) C. Margottini, P Canuti, K Sassa, XVIII, pp561-566, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2013. ISBN 978-3-642-31324-0. <http://www.springer.com/978-3-642-31324-0>

#### **Категорија M20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

##### **Рад у часопису изузетних вредности M21a**

86. 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. DOI 10.1007/s10346-017-0847-2, ISSN 1612-510X. IF (2016) 3.657, Engineering geological (1/35) <https://doi.org/10.1007/s10346-017-0847-2>
87. Abolmasov, B., Milenković, S., Marjanović, M., Đurić, U., Jelisavac, B. (2015). A geotechnical model of the Umka landslide with reference to landslides in weathered Neogene marls in Serbia. *Landslides* 12 (4): 689-702. DOI 10.1007/s10346-014-0499-4, ISSN 1612-510X. IF (2015) 3.049, Engineering geological (1/35) <https://doi.org/10.1007/s10346-014-0499-4>
88. Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž., Abolmasov, B., Mikoš, M., Komac M. (2013). The ICL Adriatic-Balkan Network: analysis of current state and planned activities. *Landslides* 10 (1):103-109. DOI 10.1007/s10346-012-0364-2, ISSN 1612-510X. IF (2013) 2.814, Engineering geological (1/33) <https://doi.org/10.1007/s10346-012-0364-2>

##### **Рад у врхунском међународном часопису M21**

89. Pejić M., Božić B., Abolmasov B., Gospavić Z. (2013). Design and optimisation of laser scanning for tunnels geometry inspection. *Tunnelling and Underground Space Technology* 37 (2013): 199-206. DOI10.1016/j.tust.2013.04.004. Corrigendum to „Design and optimisation of laser scanning for tunnels geometry inspection“, *Tunnelling and Underground Space Technology* 38 (2013): 287. DOI10.1016/j.tust.2013.07.001. ISSN 0886-7798 IF (2013) 1.589, Engineering, Civil (12/58) <https://doi.org/10.1016/j.tust.2013.07.001>

##### **Рад у водећем међународном часопису M22**

90. Đokanović S., Abolmasov B., Jevremović D. (2016). GIS application for landfill site selection: A case study in Pančevo, Serbia. *Bulletin of Engineering Geology and Environment*

75(4): 1273-1299. DOI 10.1007/s10064-016-0888-0. ISSN 1435-9529. IF (2016) 1.901, Engineering geological (16/35) <https://doi.org/10.1007/s10064-016-0888-0>

#### **Рад у међународном часопису верификованог посебном одлуком М24**

91. Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Zečević S. (2013). Impact of geo-environmental factors on landslide susceptibility using an AHP method: A case study of Fruška Gora Mt., Serbia. *Annales Geologiques de la Peninsule Balkanique* 74: 91-100. ISSN 0350-0608

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

#### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32**

92. Abolmasov B., Milenković, S. (2013). The geotechnical model of landslides in the weathered Neogene marls with reference to Belgrade area, Serbia. The II Mediterranean workshop on landslides-Landslides in hard soils and soft rocks, an open problem for Mediterranean countries-MWL 2013, Naples, Italy, 21-22 October 2013, Organized by Seconda Università di Napoli, the Università di Napoli Federico II and the Universitat Politècnica de Catalunya. *On line* <http://www.mwl.unina2.it/Abstract.html>

#### **Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33**

93. Abolmasov B., Fathani F., Liu K., Sassa K. (2017). Progress of the World Report on Landslides. 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. 219-226. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-59469-9\_18
94. 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
95. 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.
96. 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
97. 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
98. 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

99. Erić V., Božić B., Pejić M., Abolmasov B., Pandžić J. (2017). Permanent geodetic monitoring of the Umka Landslide using GNSS technology and GeoMoss system. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2<sup>nd</sup> ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, pp. 43-48. ISBN 978-86-7352-296-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>
100. Peševski I., Jovanovski M., Abolmasov B. (2017). Landslide Susceptibility Modeling Using Arbitrary Polynomial Method. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2<sup>nd</sup> ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, pp. 137-142. ISBN 978-86-7352-296-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>
101. Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Bogdanović S., Krautblatter M. (2017). Landslide events in Serbia in May 2014: An overview. Proceedings of 2<sup>nd</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2<sup>nd</sup> ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, pp. 239-244. ISBN 978-86-7352-296-8 <http://resylab2015.rgf.rs/>
102. Bogdanović S., Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Pejić M. (2014). Applying terrestrial laser scanning in geotechnical engineering. Proceedings of 4<sup>th</sup> International Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, Struga 25-28 June 2014, Ed. Sesov V., Macedonian Association for Geotechnics, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 337-342, ISBN 978-9989-2053-3-0.
103. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Pejić M., Radić Z. (2014). The Analysis of landslide dynamics based on GNSS monitoring-A case study. Proceedings of XII IAEG Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Vol II Landslide processes, pp. 15-19 September 2014, Torino, Italy, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-09056-6, pp 143-146.
104. Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Bogdanović S. (2014). Preliminary analysis and monitoring of the road slope on the M-22 highroad near Ljig in Serbia using LIDAR data. Proceedings of XII IAEG Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Vol II, Landslide processes, 15-19 September 2014, Torino, Italy, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-09056-6, pp. 147-150.
105. 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 (Eds: Kyoji Sassa, Paolo Canuti, Yueping Yin), Vol.1: The International Programme on Landslides (IPL), Part II, pp 75-80, DOI: 10.1007/978-3-319-04999-1\_5, Print ISBN: 978-3-319-04998-4, Online ISBN: 978-3-319-04999-1, Springer International Publishing
106. 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 (Eds: Kyoji Sassa, Paolo Canuti, Yueping Yin), Vol.1: The International Programme on Landslides (IPL), Part VI, pp 297-302, DOI: 10.1007/978-3-319-04999-1\_41, Print ISBN: 978-3-319-04998-4, Online ISBN: 978-3-319-04999-1, Springer International Publishing
107. Marjanović M., Đurić U., Abolmasov B., Bogdanović S. (2014) Landslide Susceptibility Analysis of Belgrade City Area. Landslide Science for a Safer Geoenvironment (Eds: Kyoji Sassa, Paolo Canuti, Yueping Yin), Volume 2: Methods of Landslide Studies, Part IV, pp 469-474, DOI: 10.1007/978-3-319-05050-8\_73, Print ISBN: 978-3-319-05049-2, Online ISBN: 978-3-319-05050-8, Springer International Publishing
108. Abolmasov B., Pejić M., Šušić V. (2014). The analysis of landslide dynamics based on automated GNSS monitoring. Proceeding of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 1st ReSyLAB 2013, Zagreb 6-9 March 2013. Eds. Sassa K., Mihalić Arbanas S., Arbanas Ž. University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum



Engineering and University of Rijeka, Faculty for Civil Engineering, Zagreb, Croatia. pp. 187-191. ISBN 978-953-6923-26-7, <http://www.klizista-hr.com>

109. 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. Conference Proceeding of 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference Regional Development, Spatial Planning and Strategic Governance -RESPAG 2013, May 22-25, 2013, pp. 517-528. ISBN 978-86-80329-76-5
110. Đurić, U., Abolmasov, B., Marjanović, M., Kuzmić P. (2013). Portable geotechnics-using android smart phones and tablets for geotechnical field investigations. Proceeding of 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2013 Albena, Bulgaria 16-22 June 2013, Section-Informatics, Geoinformatics, Cartography and GIS, Volume 1, pp. 513-520. ISBN 978-954-91818-9-0, ISSN 1314-2704, doi10.5593/sgem2013.
111. Đurić, 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. Proceeding of 10<sup>th</sup> International Symposium, Geoinformatics for City transformations, GIS Ostrava 2013, Ostrava, Czech Republic, 21-23 January 2013, Ivan I., Lonley P., Horak J., Fritsch D., Cheshire J. and Inspektor T. (eds). Technical University of Ostrava, pp. 49-61. ISSN 1213-2454, ISBN 978-80-248-2974-6.
112. Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Zečević S., Šušić V. (2013). Basic kinematic analysis of rock slope using terrestrial 3D laser scanning on the M-22 high road pilot site. Proceedings of the EUROCK 2013 – Rock mechanics for resources, Energy and Environment. 23-26 September 2013. Wrocław, Poland. Kwasniewski M., Lydzba D.(Eds). Taylor&Francis Group London, Vol 1, pp. 679-683. ISBN 978-1-138-00080-3.

#### **Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34**

113. Erić V., Božić B., Pejić M., Abolmasov B., Pandžić J. (2015). Permanent geodetic monitoring of the Umka Landslide using GNSS technology and GeoMoss system. Abstract book - 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2nd ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, Vol1. 39-39, ISBN 978-86-7352-324-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>
114. Peševski I., Jovanovski M., Abolmasov B. (2015). Landslide Susceptibility Modeling Using Arbitrary Polynomial Method. Abstract book - 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2nd ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, Vol1. 93-94, ISBN 978-86-7352-324-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>
115. Marjanović M., Abolmasov B., Đurić Uroš, Bogdanović S., Krautblatter M. (2015). Landslide events in Serbia in May 2014: An overview. Abstract book - 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2nd ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, Vol1. 157-157, ISBN 978-86-7352-324-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>
116. Abolmasov B., Pejić M., Šušić V. (2013). The analysis of Umka landslide dynamics based on automated GNSS monitoring. Proceedings of 1<sup>st</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region and 3<sup>rd</sup> Workshop of the Japanese-Croatian Project. March 06-09, 2013, Zagreb, Croatia. (Eds) Mihalić Arbanas S. and Arbanas Ž. Abstract Proceedings. 54-55. ISBN 978-953-7479-28-2.

#### **Категорија М50 – Часописи националног значаја**

#### **Рад у водећем часопису националног значаја М51**

117. Marjanović M., Abolmasov B. (2015). Evidencija i prostorna analiza klizišta zabeleženih u maju 2014. Časopis Izgradnja 69 (5-6). 129-134. ISSN 0350-5421. UDC 551.435.627(497.11)
118. Pejić, M., Božić, B., Abolmasov B. (2013). Analiza metoda georeferenciranja podataka terestričkog laserskog skeniranja. TEHNIKA, Naše građevinarstvo 67 (2), Savez inženjera i tehnicara Srbije, 213-220. UDC: 528.711.76, ISSN 0040-2176

#### **Рад у научном часопису без категорије (национални часописи)**

119. Peševski I., Jovanovski M., Papić J., Abolmasov B. (2015). Model for GIS data base establishment and operation in Republic of Macedonia, Geologica Macedonica 29 (1), GEOME2, Skopje, FYROM, 2015, 75-89, ISSN 0352-1206, UDC 624.131.537:(007:004.6.497.7), <http://js.ugd.edu.mk/index.php/GEOLMAC/article/view/1012>
120. Krušić J., Marjanović M., Đurić U., Novković I., Abolmasov B. (2014). Primena ekspertске AHP metode na primeru majskih klizišta 2014 u Srbiji. Geološki glasnik 35-nova serija 3. 115-130. ISSN 2233-1824. [www.geozavodrs.com](http://www.geozavodrs.com)

#### **Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја**

##### **Позивно предавање са скупа националног значаја штампано у целини М61**

121. Аболмасов Б. (2017). Утицај промена климе на процену хазарда од клизишта на путној мрежи Србије. Зборник радова петог научно-стручног саветовања Пут и животна средина, Вршац, 28-29 септембар 2017. стр. 18-31. ISBN 978-86-88541-08-4

##### **Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини М63**

122. Марјановић М., Аболмасов Б., Миленковић С. (2017). Процена ризика од клизишта на путној мрежи општине Крупањ. Зборник радова петог научно-стручног саветовања Пут и животна средина, Вршац 28-29 септембар 2017. стр. 491-500. ISBN 978-86-88541-08-4
123. 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

#### **Категорија М85 – Техничка решења**

124. 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/>)

#### **Научно-истраживачки пројекти националног значаја**

1. Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена. Пројектни циклус (2011 - 2017). Пројекат технолошког развоја TR36009. Носилац пројекта Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. (Руководилац пројекта).

#### **Научно-истраживачки пројекти међународног значаја**

1. **World Centre of Excellency for Landslide Disaster Risk Reduction-** International Consortium on Landslides - and International Program on Landslides (Team/WCoE Leader) <http://iplhq.org/category/iplhq/world-centre-of-excellence-wcoe/> (2017 - )
2. **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. (Project Leader) <http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-ongoing-project/> (2016 - )
3. **TEMPUS Project - SIPUS - Strengthening of Internationalisation Policies at Universities in Serbia**, Grant No. 712362.87, Reference No. 544538-2013, University of Belgrade, <http://projects.tempus.ac.rs/en/project/888> (Participant)(2013 - 2016)
4. **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. (Project Leader) <http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-ongoing-project/> (2012 - )
5. **Building Capacities of Universities in Bosnia and Herzegovina, Moldova and Serbia Organization.** Project funded by the Czech Development Agency within the program of Development Cooperation of the Czech Republic. Project managers - Palacký University in Olomouc, Department of Development Studies and collaborators: Metropolitan University Prague - Czech Republic, University of Mostar - Bosnia and Herzegovina, Academy of Economic Studies – Moldova, University of Belgrade – Serbia. Project Leader: Prof. Pavel Nováček, Palacký University, Olomouc. (Project Coordinator for Serbia). (2012 - 2013)
6. **Adria-Balkan Regional Network: Landslide Risk Mitigation for Society and Environment**, Bilateral Project with the Republic of Slovenia for project cycle 2012-2013, Decision of the Ministry for Science and Technology of the Republic of Serbia number 651-03-1251/2012-09/13. (Project Leader for Serbia) (2012 - 2013)

Остали пројекти, студије и техничка решења националног и међународног значаја

1. **Mainstreaming Climate Resilience in The Road Transport Management in Serbia**, The World Bank; IMC Worldwide (UK), Acclimatise (UK), The Highway Institute (SRB) and University of Belgrade Faculty of Mining and Geology (SRB) (Deputy Team Leader) (2017 - у току)
2. **Testing of Handbook/Toolkit for Mainstreaming Geohazards Risk Management in Transport Sector, Road Geohazard Risk Management Handbook/Serbian Case Study**, The World Bank (International consultant), Yuka Makino (Leading PM) (2016-2017)
3. **Анализа стабилности косина на деоници Царичина долина-Тунел Манајле (Е75, LOT 5) у зони вијадукта и галерије Момин Камен km 890+725 до km 891+093 и km 891+300 до km 891+625**, Интеграл инжењеринг а.д. и Коридори Србије (Одговорни пројектант) (2016)
4. **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) (2015-2016) <http://geoliss.mre.gov.rs/beware/>
5. **Study on landslide risk management in Bosnia and Herzegovina**, Funded by People of Japan, Coordinator UNDP Bosnia and Herzegovina (International consultant) (2015-2016) [http://www.ba.undp.org/content/bosnia\\_and\\_herzegovina/en/home/library/environment\\_energy/landslide-risk-management-study-in-bh.html](http://www.ba.undp.org/content/bosnia_and_herzegovina/en/home/library/environment_energy/landslide-risk-management-study-in-bh.html)
6. **Detailed flood and landslide risk assessment for the urban areas of Tuzla and Doboj**, HEIS, Sarajevo, Funded by EU, Coordinator UNDP Bosnia and Herzegovina, (Geologist - Landslide expert)(2015-2016) <http://dras.undp.ba/>



7. **Development of flood and landslide risk assessment for the housing sector in Bosnia and Herzegovina**, HEIS, Sarajevo, Funded by EU, Coordinator UNDP Bosnia and Herzegovina (Geologist - Landslide expert)(2014-2015)  
[http://www.ba.undp.org/content/bosnia\\_and\\_herzegovina/en/home/library/response-to-floods/flood-and-landslide-risk-assessment-for-the-housing-sector-in-bi.html](http://www.ba.undp.org/content/bosnia_and_herzegovina/en/home/library/response-to-floods/flood-and-landslide-risk-assessment-for-the-housing-sector-in-bi.html)
8. **UNDP - PDNA for Serbia 2014**, (UNDP expert), Sector Environment, Team Leader Hassan Partow (UNEP), (UNDP, WB and EU) (2014) [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_emp/documents/publication/wcms\\_397685.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/documents/publication/wcms_397685.pdf)
9. **Инклинометарска осматрања излазног портала тунела Сарлах – Коридор 10, Аутопут Е-80: Ниш (Просек) – Димитровград, деоница Станичење-Пирот**, АКТОР д.о.о., Коридори Србије (2013-2014)(одговорни пројектант)
10. **Инклинометарска осматрања косина на ЛОТ2 – Коридор 10, Аутопут Е-80: Ниш (Просек) – Димитровград, деоница Банцарево-Црвена река**, АКТОР д.о.о., Коридори Србије (2013-2014)(одговорни пројектант)
11. **Детаљна геолошко-геотехничка истраживања терена за систем превођења дела протицаја реке Зете у акумулације Крупац и Слано - ниво Главног пројекта**. Индел инжењеринг д.о.о., Подгорица; Електропривреда Црне Горе, А.Д. Никшић (2013-2014)(део тима одговорних пројектаната)

#### Стручна контрола техничке документације

1. Техничка контрола : Геотехнички Елаборат о условима санације клизишта Рековац, Технохидросфера д.о.о., Беоцин (2016)
2. Техничка контрола Геотехничког Елабората о резултатима допунских геотехничких истраживања на излазном порталу Тунела Предејане у вези Пројекта аутопута Е-75, деоница Грделица-Царичина долина; Тунел Предејане, EURO ALLIANCE TUNNELS, Ниш (2016)

### **Г.3 Цитираност**

На основу доступних података на *Scopus*, *Google Scholar* и Српски цитатни индекс листама, радови др Биљане Аболмасов су цитирани у укупно 211 публикација, од чега је 107 хетероцитата, h-индекс је 7, и i10-индекс је 5. Структура цитата по категоријама публикација и броју цитата по публикацији дата је у табелама 3 и 4, респективно. У табели 4 приказан је број цитата само у радовима са SCI листе, укупно 44.

Табела 3. Структура цитата по категоријама публикација (*Google Scholar*, *Scopus*.)

Категорија публикације у којој је цитиран рад	Број цитираних радова (хетероцитати)	Напомена
M10	7	Монографија
M20	44	Часописи на SCI листи
M30	10	Међународне конференције
M50	36	Национални часописи и часописи иностраних издавача, ван SCI листе
M70	10	Докторске дисертације

Табела 4. Број цитата у часописима са SCI листе по публикацији (према нумерацији из поглавља Г.1 и Г.2) – *Google Scholar, Scopus*

Редни број рада	Број хетероцитата	Редни број рада	Број хетероцитата
[89]	17	[87]	2
[1]	5	[4]	2
[2]	3	[29]	1
[3]	3	[103]	1
[5]	3	[112]	1
[90]	3	[6]	1
[44]	2		

У наставку је наведена библиографија радова у часописима са SCI листе у којима су цитирани радови др Биљане Аболмасов.

#### ХЕТЕРОЦИТИРАНОСТ

##### ***Рад под редним бројем [89]***

1. Scaioni, M., Barazzetti, L., Giussani, A., Previtali, M., Roncoroni, F., Alba, M. I. (2014). Photogrammetric techniques for monitoring tunnel deformation. *Earth Science Informatics*, 7(2), 83-95. [M23]
2. Rodriguez-Cuenca, B., Garcia-Cortes, S., Ordóñez, C., Alonso, M. C. (2015). An approach to detect and delineate street curbs from MLS 3D point cloud data. *Automation in Construction*, 51, 103-112. [M21a]
3. Kang, Z., Zhang, L., Tuo, L., Wang, B., Chen, J. (2014). Continuous extraction of subway tunnel cross sections based on terrestrial point clouds. *Remote Sensing*, 6(1), 857-879. [M21]
4. Roca-Pardiñas, J., Argüelles-Fraga, R., de Asís López, F., Ordóñez, C. (2014). Analysis of the influence of range and angle of incidence of terrestrial laser scanning measurements on tunnel inspection. *Tunneling and underground space technology*, 43, 133-139. [M21]
5. Vanneschi, C., Salvini, R., Massa, G., Riccucci, S., Borsani, A. (2014). Geological 3D modeling for excavation activity in an underground marble quarry in the Apuan Alps (Italy). *Computers & Geosciences*, 69, 41-54. [M21]
6. Nuttens, T., Stal, C., De Backer, H., Deruyter, G., Schotte, K., Van Bogaert, P., De Wulf, A. A. (2016). Laser scanning for precise ovalization measurements: Standard deviations and smoothing levels. *Journal of Surveying Engineering*, 142(4), 05016001. [M22]
7. Nuttens, T., Stal, C., De Backer, H., Schotte, K., Van Bogaert, P., Detry, P., De Wulf, A. (2014). Terrestrial laser scanning as a key element in the integrated monitoring of tidal influences on a twin-tube concrete tunnel. *The Photogrammetric Record*, 29(148), 402-416. [M21]
8. Valls, A., García, F., Ramírez, M., Benlloch, J. (2015). Understanding subterranean grain storage heritage in the Mediterranean region: The Valencian silos (Spain). *Tunnelling and Underground Space Technology*, 50, 178-188. [M21]
9. Puente, I., Akinci, B., González-Jorge, H., Díaz-Vilariño, L., Arias, P. (2016). A semi-automated method for extracting vertical clearance and cross sections in tunnels using mobile LiDAR data. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 59, 48-54. [M21]
10. Yang, Q., Zhang, Z., Liu, X., Ma, S. (2017). Development of Laser Scanner for Full Cross-Sectional Deformation Monitoring of Underground Gateroads. *Sensors*, 17(6), 1311. [M21]

11. Núñez-Andrés, M. A., Buill, F., Delgado-Medina, S., Plancho-Milian, C. (2017). The use of geomatic techniques to improve the management of metro infrastructure. *Survey Review*, 1-12. [M23]
12. Mastrorocco, G., Salvini, R., Vanneschi, C. (2017). Fracture mapping in challenging environment: a 3D virtual reality approach combining terrestrial LiDAR and high definition images. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. 1-17. [M22]
13. Ordóñez, C., Argüelles, R., Sanz-Ablanedo, E., Roca-Pardiñas, J. (2016). Deformation analysis in tunnels through curve clustering. *Applied Mathematical Modelling*, 40(2), 1325-1332. [M21]
14. Cabo, C., Ordóñez, C., Argüelles-Fraga, R. (2017). An algorithm for optimizing terrestrial laser scanning in tunnels. *Automation in Construction*, 83, 163-168. [M21a]
15. Zhao, B.Y., Xu, N.C., Li, Z.Y., Wu, T.Q. (2014). Research on construction optimization of three-connected-arch hydraulic underground cavities considering creep property. *Mathematical Problems in Engineering*, 2014. Article ID 967975, 11 pages. [M21]
16. Mill, T., Ellmann, A. (2017). Assessment of along-normal uncertainties for application to terrestrial laser scanning surveys of engineering structures. *Survey Review*, 1-16. [M23]
17. Barbarella, M., De Blasiis, M. R., Fiani, M. (2017). Terrestrial laser scanner for the analysis of airport pavement geometry. *International Journal of Pavement Engineering*, 1-15. [M22]

#### ***Рад под редним бројем [1]***

18. Kovačević-Majkić, J., Panić, M., Miljanović, D., Miletić, R. (2014). Vulnerability to natural disasters in Serbia: spatial and temporal comparison. *Natural hazards*, 72(2), 945-968. [M22]
19. Głosińska, E. (2014). Floodplain Management in the Context of Assessment and Changes of Flood Risk and the Environment--a Review. *Polish Journal of Environmental Studies*, 23(6). [M23]
20. Głosińska, E., Lechowski, Ł. (2014). Changes in Land Cover and Management of Floodplains Located in Towns Along the Oder River in the Context of Flood Risk Assessment. *Polish Journal of Environmental Studies*, 23(1). [M23]
21. Cvetković, V. M., Tarolli, P., Ivanov, A., Ronan, K., Öcal, A., Kutub, M. J. R. (2017). Citizens education about floods: a Serbian case study. *Disaster Prevention and Management*, 16(4), 576-587. [M23]
22. Lechowska, E. (2017). The Impact of Embankment Construction on Floodplain Land Use in the Context of its Influence on the Environment: a Case Study of Selected Cities in Poland. *Polish Journal of Environmental Studies*, 26(2). [M23]

#### ***Рад под редним бројем [2]***

23. Lukić, T., Gavrilov, M.B., Marković, S.B., Komac, B., Zorn, M., Mlađan, D., Đorđević, J., Milanović, M., Vasiljević, D.A., Vujičić, M.D., Kuzmanović, B., (2013). Classification of natural disasters between the legislation and application: experience of the Republic of Serbia. *Acta geographica Slovenica*, 53(1), 149-164. [M23]
24. Amiri, M. J., Mahiny, A. S., Hosseini, S. M., Jalali, S. G., Ezadkhasty, Z., Karami, S. (2013). OWA analysis for ecological capability assessment in watersheds. *International Journal of Environmental Research*, 7(1), 241-254. [M22]
25. Đukićin, S., Đorđević, J., Milanković, J. (2014). Spatial and social changes caused by the continuous exploitation of lignite in the Kolubara lignite basin, Serbia. *Acta geographica Slovenica*, 54(1), 41-49. [M23]

#### ***Рад под редним бројем [3]***

26. Đukićin, S., Đorđević, J., Milanković, J. (2014). Spatial and social changes caused by the continuous exploitation of lignite in the Kolubara lignite basin, Serbia. *Acta geographica Slovenica*, 54(1), 41-49. [M23]
27. Patriche, C. V., Pirnau, R., Grozavu, A., Rosca, B. (2016). A comparative analysis of binary logistic regression and analytical hierarchy process for landslide susceptibility assessment in the Dobrov River Basin, Romania. *Pedosphere*, 26(3), 335-350. [M23]
28. Marjanović, Ž., Glišić, A., Mutavdžić, D., Saljnikov, E., Bragato, G. (2015). Ecosystems supporting *Tuber magnatum* Pico production in Serbia experience specific soil environment seasonality that may facilitate truffle lifecycle completion. *Applied Soil Ecology*, 95, 179-190. [M21a]

#### **Рад под редним бројем [5]**

29. Shruthi, R. B., Kerle, N., Jetten, V., Stein, A. (2014). Object-based gully system prediction from medium resolution imagery using Random Forests. *Geomorphology*, 216, 283-294. [M21a]
30. Capecchi, V., Perna, M., Crisci, A. (2015). Statistical modelling of rainfall-induced shallow landsliding using static predictors and numerical weather predictions: preliminary results. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15(1), 75. [M22]
31. Jovančević, S. D., Arbanas, Ž. (2017). Influence of the runout potential on landslide-susceptible areas along the flysch–karst contact in Istria, Croatia. *Natural hazards*, 85(3), 1347-1362. [M22]

#### **Рад под редним бројем [4]**

32. Cvetković, V. M., Dragičević, S., Petrović, M., Mijalković, S., Jakovljević, V., Gačić, J. (2015). Knowledge and Perception of Secondary School Students in Belgrade about Earthquakes as Natural Disasters. *Polish journal of environmental studies*, 24(4), 77-85. [M23]
33. Dragičević, S., Mészáros, M., Djurdjić, S., Pavić, D., Novković, I., Tošić, R. (2013). Vulnerability of National Parks to Natural Hazards in the Serbian Danube Region. *Polish journal of environmental studies*, 22(4), 1053-1060. [M23]

#### **Рад под редним бројем [44]**

34. Ayalew, L., Yamagishi, H., Marui, H., Kanno, T. (2005). Landslides in Sado Island of Japan: Part II. GIS-based susceptibility mapping with comparisons of results from two methods and verifications. *Engineering geology*, 81(4), 432-445. [M21a]
35. Solaimani, K., Mousavi, S. Z., Kaviani, A. (2013). Landslide susceptibility mapping based on frequency ratio and logistic regression models. *Arabian Journal of Geosciences*, 6(7), 2557-2569. [M23]

#### **Рад под редним бројем [6]**

36. Zeybek, M., Şanlıoğlu, İ. (2015). Accurate determination of the Taşkent (Konya, Turkey) landslide using a long-range terrestrial laser scanner. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 74(1), 61-76. [M22]

#### **Рад под редним бројем [87]**

37. Gullà, G., Peduto, D., Borrelli, L., Antronico, L., Fornaro, G. (2017). Geometric and kinematic characterization of landslides affecting urban areas: the Lungro case study (Calabria, Southern Italy). *Landslides*, 14(1), 171-188. [M21a]
38. Hong, H., Liu, J., Zhu, AX. et al. (2017). A novel hybrid integration model using support vector machines and random subspace for weather-triggered landslide susceptibility assessment in the Wuning area (China). *Environmental Earth Sciences* 76: 652. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-6981-2> [M23]

#### **Рад под редним бројем [112]**

39. Smethurst, J.A., Smith, A., Uhlemann, S., Wooff, C., Chambers, J., Hughes, P., Lenart, S., Saroglou, H., Springman, S.M., Löfroth, H., Hughes, D. (2017). Current and future role of instrumentation and monitoring in the performance of transport infrastructure slopes. *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, 50(3), pp.271-286. [M23]

#### **Рад под редним бројем [29]**

40. Kovačević-Majkić, J., Panić, M., Miljanović, D., Miletić, R. (2014). Vulnerability to natural disasters in Serbia: spatial and temporal comparison. *Natural hazards*, 72(2), 945-968. [M22]

#### **Рад под редним бројем [103]**

41. Wang, G., Bao, Y., Cuddus, Y., Jia, X., Serna, J., Jing, Q. (2015). A methodology to derive precise landslide displacement time series from continuous GPS observations in tectonically active and cold regions: a case study in Alaska. *Natural Hazards*, 77(3), 1939-1961. [M22]

#### **Рад под редним бројем [90]**

42. Dong, M., Hu, H., Xu, R., & Gong, X. (2017). A GIS-based quantitative geo-environmental evaluation for land-use development in an urban area: Shunyi New City, Beijing, China. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 1-13. [M22]
43. Kahraman C., Cebi S., Onar S.C., Oztaysi B. (2018). A novel trapezoidal intuitionistic fuzzy information axiom approach: An application to multicriteria landfill site selection. *Journal of Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 67:157-172. [M21]
44. Güler, D. & Yomralıoğlu, T. (2017). Alternative suitable landfill site selection using analytic hierarchy process and geographic information systems: a case study in Istanbul. *Environ Earth Sci* (2017) 76: 678. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-7039-1> [M22]

### **Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

Интересовања у научно-истраживачком раду обухватају следеће области: Инжењерску геологију, Инжењерску геодинамику, Хазард и ризик од клизишта, Примену различитих метода мониторинга нестабилних падина и косина, и Примену технологије терестричког ласерског скенирања у инжењерској геологији.

#### **Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора (април 2013.)**

Кандидат др Биљана Аболмасов је периоду до избора у звање ванредни професор резултате истраживања приказала у 80 публикација, од којих је 7 радова из категорије М20 (6 радова из категорија М21-М23 и 1 рад из категорије М24), 45 радова из категорије М30 (од тога су 3 рада по позиву), 2 рада из категорије М40, 4 рада из категорије М50, 22 рада из категорије М60.

У периоду од 1990. до 2013. године најзначајнији резултати се односе на различите методе процене хазарда и ризика од клижења терена којим се кандидат бави од радова публикованих на међународним скуповима (радови Г.1. - 49, 48, 46, 45, 44, 41, 39, 36, 32), као и радова публикованих на националним скуповима (73-77). У радовима су приказани резултати различитих метода вредновања параметара геолошке средине, од АНР методе до коришћења fuzzy logic приступа на различитим тестираним подручјима-примерима у Србији. Посебно се истиче рад под редним бројем 44, који је у тренутку публикавања био пионирски пример примене fuzzy скупова у вредновању параметара геолошке средине за

процену подложности на клижење. У радовима објављеним у међународним часописима (радови Г.1. - 3 и 5) анализирани су улазни подаци и њихов утицај на процену подложности на клижење терена у Колубарском басену (3), односно могућност да се за процену појаве клизишта користи „вештачка интелигенција“, односно да се истражена подручја са клизиштима третирају као тренинг подручја, из којих ће се програмским алгоритмима „научити“ систем да препознаје идентичне комбинације параметара на терену и дефинише зоне различитог степена подложности на клижење (рад под редним бројем 5). Примена *Machine Learning Algorithms* је показала високу поузданост у теоријском моделу и на практично тестираном подручју Старча у Хрватској. Значај рада се огледа у томе да је први пут тестирана ова метода за процену подложности на клижење и да је дала веома висок степен поузданости у односу на реално стање на терену.

Значајни резултати истраживања се односе и на анализу утицаја савремених геодинамичких процеса и појава на подлоге за потребе просторног планирања. Тако се у радовима публикованим у међународним часописима Г.1 (1, 2 и 4) разматра утицај различитих геолошких хазарда на простору Србије (2); утицај зона бујичне ерозије на просторно и урбано планирање градова у Србији (1), али и утицај земљотреса за шире подручје Балкана (4). У радовима под редним бројевима 32, 33, 39, 55 и 56, анализирани су утицаји природних-геолошких хазарда на подручју Србије, али и регулатива у овој области у земљама Европске уније. Такође, слична анализа је урађена и за подручје Балкана (рад под редним бројем 29). Радови публиковани на међународним скуповима (Г.1 - 16, 26, 28), као и на националним скуповима (Г.1 - 69), представљају резултат истраживања услова појаве ликвифакције тла приликом дејства земљотреса на нашим подручјима.

Значајни број публикација настао је 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. Након успостављања аутоматског GNSS мониторинг система 2010. године, резултати мониторинга, тј. померања клизишта анализирани су у корелацији са дневним количинама падавина и нивоом Саве, те су резултати приказани на међународним скуповима (Г.1 - 13, 14, 18, 20, 24), као и на националним скуповима (Г.1 - 62, 64, 67, 72). Поред анализе динамике клизишта Умка на основу података GNSS мониторинга, извршена је и синтеза резултата инклинометарских мерења током 2005. Године које је у склопу истраживања терена за потребе Идејног пројекта изградње ауто пута Београд - Јужни Јадран обавио Институт за путеве. Сви ови подаци су анализирани у односу на падавински и температурни режим, односно ниво реке Саве. Овакав мониторинг систем је први пут и до сада једини пут формиран у Србији и још увек је у функцији, након седам година континуалног мониторинга у реалном времену, што и у међународним оквирима представља изузетно дуг период континуалног мониторинга активног клизишта.

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. У раду публикованом у међународном часопису (Г.1 - 6), по први пут су комбиноване различите методе геофизичких истраживања (GPR и ETR) и метода терестричког ласерског скенирања терена. Примењене геофизичке методе су дале поуздане податке о дубини до клизне површи пре свега зато што се радило о плитком клизишту, а конвенционалне методе истраживања клизишта нису могле бити примењене због неприступачности терена. Снимања површине терена у две епохе терестричким ласерским скенером су поред добијања прецизне топографске основе омогућила и неklasичан мониторинг клизишта са детаљно забележеним померањима масе тела клизишта у две фазе активности. Након успостављања опитних деоница на косини Летња позорница у Београду и косини на путу IB-22 код Љига, изведено је више епоха снимања и након анализа облака тачака и упоређивања ДЕМ-ова из различитих епоха (након нултог мерења), добијена су подручја одроњавања, величине блокова, као и места депоновања одроњеног материјала. Поред тога, анализирана је и могућност аутоматског препознавања фамилија пукотина

одоговарајућим програмским пакетима, те је након тога извршена анализа кинематских услова смицања блока/клина и анализа стабилности косине. Резултати истраживања су објављени на међународним и националним скуповима (Г.1 - 12, 19, 21, 23, 27, 65, 66).

Један број радова Др Биљане Аболмасов резултат је међународне сарадње у оквиру пројеката билатералне сарадње са Републиком Словенијом и Републиком Хрватском, а радови су везани за активности у оквиру мреже земаља Адриа-Балкан групе међународног конзорцијума за клизишта. Радови су посвећени анализи тренутног стања у земљама учесницама Пројеката, са препорукама за даље активности по питању усаглашавања терминологије, уједначавања образовног система, стручних звања и компетенција везаних за проблематику изучавања и истраживања клизишта (Г.1 - 11). Такође, анализирани су наставни планови и програми и систем едукације инжењера који се баве геотехником, тј. инжењерском геологијом у Србији и Хрватској (Г.1 - 30, 37, 61, 63, 70).

## **Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора (април 2013.)**

Кандидат др Биљана Аболмасов је у меродавном изборном периоду резултате истраживања приказала у 43 публикације, од којих је 5 радова из категорије М10, 6 радова из категорије М20 (5 радова из категорија М21а-М22 и 1 рад из категорије М24), 25 радова из категорије М30, 4 рада из категорије М50, 3 рада из категорије М60. Аутор је и једног техничког решења из категорије М85.

Као и у претходном изборном периоду највећи број радова је из уже научне области за коју се кандидат бира - инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство. Посебно се истичу радови објављени у часопису изузетних вредности *Landslides*, са највишим IF у области Инжењерска геологија (*Engineering Geological*, 1/35).

У радовима Г.2 (81, 85, 91, 95, 98, 100, 107) тестиране су различите методе вредновања параметара геолошке средине за оцјену подложности терена на клижење у GIS окружењу. Тестна подручја обухватала су урбана подручја Београда, подручја северних падина Фрушке Горе, подручје Полог у Македонији, подручје општине Ваљево и подручје града Добоја. Примењене су различите методе вредновања - од једноставних модела вредновања различитих тежинских фактора, преко вишекритеријумске АНР методе до примене напредних метода машинског учења. Поред тога што су примењиване различите методе вредновања, извршено је и тестирање истих у различитим размерама, али и на различитим површинама (од више десетина km<sup>2</sup> до више стотина km<sup>2</sup>), те су тиме биле обухваћене све методе процене подложности терена на клижење (од регионалних до детаљних). За све моделе је валидација извршена упоређивањем са реалним подацима регистрованих клизишта добијених теренским истраживањима.

Један број радова се односи и на примену вишекритеријумске АНР методе процене за потребе просторног планирања, односно избора локација депонија (Г.2 90, 109), као и примену напредног машинског учења за потребе процене погодности терена за изградњу приградских насеља Београда (Г.2 111). На свим примерима коришћене су погодности рада у GIS окружењу, чиме су познати критеријуми и методе процене у инжењерској геологији унапређени коришћењем програмских алата који омогућавају лакши избор и оптимизацију параметара, као и квалитетнију визуелизацију резултата.

Као резултати истраживања у оквиру пројекта ТР36009 објављени су радови који дају парцијалне резултате континуалног мониторинга на клизишту Умка (Г.2 83, 99, 103, 106, 108). У радовима је приказана структура система за мониторинг у периоду од 2010 до јануара 2014 и од августа 2014 до сада; резултати анализе геодетских параметара стабилних тачака државне мреже; резултати аутоматског читавања и анализе сигнала специјализованим програмима; анализирани су објективни и субјективни проблеми који су чести код дуготрајног мониторинга; приказани су резултати корелација добијених GNSS

мерењима померања у односу на падавински режим и ниво Саве и на основу свега изведени закључци о динамици клизишта. Резултати мониторинга су потврдили статус активности клизишта, односно промене брзине кретања у зависности од промена нивоа Саве. Истовремено, као парцијални резултати мониторинга Умке у склопу пројекта IPL-181, публиковани су наведени резултати (Г.2 83, 94, 105). Приказ резултата дугогодишњих геотехничких истраживања клизишта Умка, свеобухватна анализа услова настанка, анализа резултата физичко-механичких карактеристика испитиваних узорака, и компаративна анализа резултата конвенционалног геотехничког мониторинга и GNSS мониторинга са дневним кличинама падавина и подацима о нивоу Саве, публиковани су у раду Г.2 87.

Такође као део истраживања пројекта TP36009 приказане су могућности и ограничења примене технологије терестричког ласерског скенирања у геотехници на практичним примерима (Г.2 82, 89, 102, 104, 112). Поред опитних косина на којима се систематски од 2013 године врши мониторинг TLS уређајем и резултати публикују након обављених епоха снимања, приказана је и могућност примене TLS технологије код инспекције рехабилитованих железничких тунела у Црној Гори.

Након екстремних падавина током маја 2014. године, а као резултати пројекта BEWARE и IPL-210, публиковани су радови који приказују резултате анализе услова активирања великог броја клизишта у западним и централним деловима Србије (Г.2 96, 97, 101). Анализиране су дневне количине падавина у периоду април-мај 2014. године, извршена је статистичка анализа геометријских карактеристика, анализа геолошке грађе и морфометријских карактеристика подручја на којима су активирани клизишта, али и анализа доступних података о причињеној материјалној штети. У раду Г.2 86 приказане су предности коришћења анализе сателитских снимака веома високе резолуције за евидентирање клизишта, као и могућности коришћења снимака средње резолуције за полуаутоматско евидентирање клизишта. За анализе су коришћени снимци веома високе резолуције настали након мајских догађаја и снимци средње резолуције, јавно доступни, настали пре и после мајских догађаја. У раду су приказане предности и ограничења коришћења снимака различитих резолуција за евидентирање појава различитих механизма кретања (клизишта-тецишта).

Радови под редним бројем Г.2 88 и 93 представљају резултат активности у оквиру међународног конзорцијума за клизишта (комисије за светски извештај о клизиштима) и Адриа-Балкан мреже.

Рад под редним бројем Г.2 124 представља техничко решење прихваћено од стране матичног одбора за саобраћај, урбанизам и грађевинарство Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Андроид апликација је развијена у склопу пројекта BEWARE и TP36009 као подршка евидентирању клизишта на терену. Техничко решење се примењује у Геолошком заводу Србије, а користе га и локалне самоуправе које су биле учеснице пројекта BEWARE.

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

## **Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА**

На основу анализе научних, стручних и педагошких активности, издвајамо оне који указују на испуњеност услова за избор др Биљане Аболмасов у звање редовног професора:



- Кандидат, др Биљане Аболмасов, има научни степен доктора наука из уже научне области *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*, за коју се бира. Бирана је у звање доцента (2008.) и ванредног професора (2013.) за ту област.
- Води наставу из 5 предмета на Студијском програму за Геотехнику Рударско-геолошког факултета, као и наставу на 3 изборна предмета на студијским програмима за Хидрогеологију, Геофизику и Геологију, на свим нивоима студија.
- Била је гостујући професор на Универзитету Св. Кирило и Методије у Скопљу, Република Македонија, на Грађевинском факултету, на предмету Методе геотехничких истраживања (2014/2015)
- Др Биљане Аболмасов 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 2011/12 до 2015/16 године (за предмете на основним и мастер студијама), средња оцена 4,85.
- Била је ментор једне докторске дисертације, једне магистарске тезе, 8 мастер радова, 2 дипломска рада и 7 завршних радова.
- Била је члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације, једне магистарске тезе, 6 мастер радова, 17 дипломских радова и 23 завршна рада.
- У досадашњој научно-стручној каријери објавила је 124 публикације, од тога 11 радова у часописима са SCI листе, 5 радова у тематским зборницима међународног значаја, 8 радова у часописима националног значаја и 99 радова на међународним и домаћим научним и стручним скуповима.
- У меродавном изборном периоду (од 15.04.2013. године) објавила је 36 публикација, и то:
  - 5 радова у часописима са SCI листе (од тога 1 рад као први аутор),
  - 5 радова у тематским зборницима међународног значаја
  - 2 рада у часописима националног значаја,
  - 21 рад на међународним скуповима, од којих је један рад по позиву,
  - 3 рада на домаћим скуповима, од којих је један рад по позиву,
- На основу података са *Scopus*, *Google Scholar* и Српски цитатни индекс листама, радови др Биљане Аболмасов су цитирани у 211 публикација, од чега су 107 хетероцитати, 44 хетероцитата је у радовима са SCI листе, h-индекс је 7, и i10-индекс је 5.
- Аутор је једног универзитетског уџбеника и једног практикума из уже научне области за коју се бира.
- Аутор је две публикације у издању Програма уједињених нација за развој (UNDP) у Србији и Босни и Херцеговини
- Др Биљане Аболмасов испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 11 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година.
- Била је у меродавном периоду члан 6 научних и 5 организационих одбора међународних и националних скупова, модератор и руководилац 8 секција на међународним и једне на националним скуповима.
- У досадашњој научној каријери, др Биљане Аболмасов је била учесник или руководилац више пројеката, елабората и студија, националног и међународног карактера и то:
  - Учесник у реализацији 3 пројеката Технолошког развоја које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
  - У меродавном изборном периоду руководилац је пројекта Технолошког развоја (ТР 36009 – носилац Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду).
  - Руководилац два билатерална и једног координатор једног мултилатералног пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја

- У меродавном изборном периоду руководилац два међународна пројекта и једног међународног центра изврности
- Учесник у реализацији или руководилац више студија, пројеката и елабората за привреду, Програма Уједињених Нација за Развој (UNDP) и Светску Банку (World Bank).
- Коаутор је једног техничког решења које се примењује у пракси категорије М85, развијеног у оквиру пројекта BEWARE и пројекта технолошког развоја TP36009, за кога је добијена и награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење за 2015. годину.
- Рецензентске активности др Биљане Аболмасов обухватају:
  - Рецензије радова међународних часописа са SCI листе: *Landslides* (Springer); *Bulletin of Engineering Geology and Environment* (Springer); *Natural Hazards* (Springer); *Forum geographic* (Universitatea din Craiova);
  - Рецензије радова домаћих часописа: *ТЕХНИКА* (Савез инжењера и техничара Србије).
  - Рецензије радова у зборницима радова домаћих и међународних конференција.
- Била је члан девет комисија за избор кандидата у сарадничка, истраживачка, научна и наставна звања на Рударско-геолошком факултету и Грађевинском факултету Универзитета у Београду.
- Др Биљане Аболмасов је активна у стручним органима и комисијама у широј друштвеној заједници:
  - Члан је Штаба за ванредне ситуације при Сектору за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије
  - Одржала је три предавања у сарадњи са Сектором за ванредне ситуације и Caritas-ом
- Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије и одржала је четири стручна предавања у одговарајућим секцијама Коморе.

## 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 Биљана А. Аболмасов, дипл. инж. геологије, ванредни професор 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 Биљана Аболмасов је постигла значајне резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Поред тога, остварила је изузетан стручно-професионални допринос кроз руковођење или учешће на студијама, елаборатима и пројектима националног и међународног значаја, допринос академској и широј заједници кроз активности у стручним органима и комисијама, као и сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству.

На основу изнетих чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета из Београда, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **др Биљана Аболмасов**, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, **буде изабрана у звање редовни професор за ужу научну област *Инжењерска геологија***,

**геомеханика и геотехничко инжењерство**, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд,  
. октобар 2017.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Проф. др Драгутин Јевремовић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

---

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

---

Проф. др Петар Локин, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет