

**Изборном већу Геолошког одсека
Рударско-геолошког факултета
Универзитета у Београду**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област **Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија**

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, број С-2-55/1 од 20.12.2012. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

Комисија је одређена у саставу:

1. др Драгутин Јевремовић, ред. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
2. др Радојица Лапчевић, ред. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
3. др Петар Локин, ред. проф. (у пензији)
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
4. др Милинко Васић, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

На основу прегледа конкурсног материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Конкурс за избор ванредног професора за ужу научну област Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија, на Рударско-геолошком факултету у Београду, објављен је у огласним новинама „Послови“ 21. јануара 2013. године.
2. Пријаву за наведени конкурс поднео је само један кандидат и то др Биљана Аболмасов, дипл. инж. геологије, доцент на Рударско-геолошком факултету у Београду.
3. Уз пријаву су приложена сва законом предвиђена документа.

Извештај Комисије садржи биографске податке, преглед и мишљење о досадашњем научном и стручном раду, податке о објављеним радовима, мишљење о испуњености других услова за рад утврђених Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и предлог за избор кандидата. Комисија је написала извештај у законском року од истека рока за пријављивање кандидата на конкурс.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Биљана Аболмасов рођена је 10.11.1963. године у Београду. Дипломирала је 01. јула 1988. год. на Смеру за Геотехнику Рударско-геолошког факултета у Београду са оценом дипломског рада десет (10) и просечном оценом у току студија 9,63. На Рударско-геолошком факултету у Београду, Катедри за Геотехнику ради од 28.06.1990. год. као асистент- приправник за предмете „Геолошки грађевински материјали“ и „Инжењерска геологија“.

Магистарски рад одбранила је 14. јула 1995. године на научном подручју Геотехника на Рударско-геолошком факултету у Београду под насловом: „Оцена потенцијала геолошке средине у просторном планирању“ и стекла академски назив магистра техничких наука у области геологије. У звање асистента за предмете „Геолошки грађевински материјали“ и „Инжењерска геологија“ изабрана је 10.01.1996 год.

Докторску дисертацију под називом „Вредновање параметара геолошке средине за оцену хазарда клизања терена“ одбранила је 21. децембра 2007. год. и стекла научни степен доктора техничких наука у области геологије.

У звање доцента на Рударско- геолошком факултету изабрана је 27. јуна 2008. године, где од школске 2008/2009 године на студијском програму Геотехника реализује наставу на основним студијама из предмета: „Принципи инжењерске геологије“, „Инжењерска геодинамика“, „Инжењерска геологија“ и „Геолошки хазарди“, „Теренска настава из метода инжењерскогеолошких истраживања“ и „Теренска настава-инжењерска пракса“. На мастер академским студијама Студијског програма за Геотехнику задужена је за наставу из предмета: „Инжењерска геодинамика 2“. На докторским студијама студијског програма Геофизика задужена је за наставу из изборног предмета „Геолошки хазарди и управљање ризиком“.

Доц. Др Биљана Аболмасов је била заменик Шефа департмана за Геотехнику од октобра 2011. до октобра 2012. године, када је преузела дужност Продекана за научноистраживачки рад и маркетинг Рударско-геолошког факултета. Од 2006. до 2012. године обављала је дужност татора за студенте Студијског програма за Геотехнику Рударско-геолошког факултета. Члан је Уређивачког одбора публикација Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета.

Члан је више домаћих струковних удружења. Члан је Српског геолошког друштва у коме је секретар секције за Инжењерску геологију, као и председник Комисије за

геолошке хазарде. Члан је међународних асоцијација преко националних група за: Инжењерску геологију и геотехнику (*IAEG-International Association of Engineering Geology and Environment*) и Механику тла и геотехнику (*ISSMGE-International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*). Члан је Инжењерске коморе Србије.

Активни је члан и више међународних удружења. У међународној асоцијацији за Инжењерску геологију и околину (*IAEG*) председник је Комисије C19 (*IAEG C19 Commission-3D Terrestrial Laser Scanning Technology in the Geosciences*). У међународном конзорцијуму за клизишта (*ICL-International Consortium on Landslides*) ко-координатор је Јадранско-Балканске мреже у оквиру регионалне групације земаља Јадранско-балканског региона (*ICL-Adria-Balkan Network*). Представник је Србије и Универзитета у Београду у међународном конзорцијуму за клизишта (*ICL*) као и члан BOR-a (*ICL Board of Representatives*).

Члан је уређивачког одбора часописа „Геолошки гласник“ кога издаје Геолошки Завод Републике Српске (ISSN 2233-1824).

Такође, у 2011. години била је рецезент часописа *Forum Geographic*, Vol 10, Issue 2 (2011),

<http://www.scipio.ro/web/forum-geografic.-studii-si-cercetari-de-geografie-si-protectia-mediului/editorial-team.jsessionid=dc9f75d83ac663609573c6fe9874>

Од последњег избора у звање била је члан организационог одбора националног скупа (IVX Симпозијума Инжењерске геологије и геотехнике, Београд 27-28 септембар 2012), док је за скупове у иностранству, који ће се одржати у 2013. и 2014.години позвана да буде члан научног или техничког одбора.

The International Symposium & 9th Asian Regional Conference of IAEG, Beijing, China on 24th - 25th September, 2013, Technical Committee, <http://www.iaegasia2013.com>

World Landslide Forum 3, 2-6 June 2014, Beijing, China, Scientific Committee, International Programme Committee,

http://www.wlf3.org/index.php?option=com_content&view=article&id=70&Itemid=96

На позив Министарства иностраних послова Јапана била је децембра 2010. Године предавач по позиву у Токију на скупу - *Disaster reduction (landslides) in the South-East Europe*, као и гост амбасаде Јапана у Београду поводом успостављања сарадње ЈИСА (*Japan International Cooperation Agency*) агенције, ICL-a и Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Рецезент је у Министарству за просвету, науку и технолошки развој иновационих пројеката (2010, 2012).

Доц. Др Биљана Аболмасов одржала је 4 предавања по позиву у иностранству:

1. “Landslide Types and Processes in Serbia” - Participation as quest expert with presentation in: 1st Project Workshop - International experience of the Croatia-Japan Project “Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia” Dubrovnik, Croatia, 22-24 November 2010

2. "Landslide Risk Reduction in Serbia" - Participation as country representative and quest expert with presentation in Workshop "*Disaster reduction (landslides) in the South-East Europe*" organized by Ministry of Foreign Affairs of Japan - Tokyo, Japan, 14-17 December 2010.
3. "The application of terrestrial laser scanning for monitoring on landslide activity" – Key note speaker –Section 2.2. Exogenous geohazards and engineering protection – Slope processes. International Conference EngeoPro 2011, Moscow 6-8 September 2011.
4. „3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations“. Participation as quest expert with presentation in: 2nd Project Workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. Croatia-Japan. Project on „*Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia*“. 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia.

Др Биљана Аболмасов је као аутор или коаутор публиковала укупно 83 научна и стручна рада, укључујући магистарску тезу и докторску дисертацију. Аутор је универзитетског практикума „Практикум за вежбе из Инжењерске геологије“. Коаутор је универзитетског уџбеника „Инжењерска геологија“ на македонском језику за студенте Грађевинског факултета у Скопљу. Учествовала је и руководилац је научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, билатералних и других међународних пројеката, као и више стручних пројеката и експертиза.

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Активност у настави др Биљане Аболмасов траје од 1990. године када је изабрана за асистента-приправника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, где је одржавала вежбе из предмета „Геолошки грађевински материјали“, „Пројектовање инжењерскогеолошких истраживања“ и „Инжењерска геодинамика“ на Смеру за Геотехнику и „Инжењерска геологија“ на Смеру Хидрогеологију и Смеру за Геофизику. Као асистент одржавала је вежбе и на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на предмету „Основе геологије“.

После избора у звање доцента ангажовање у настави реализовало се кроз одржавање наставе (предавања и вежбања) из више обавезних и изборних предмета на основним академским и мастер студијама на Студијском програму Геотехника. На студијским програмима Геологија, Хидрогеологија и Геофизика задужена је за одржавање наставе на изборном предмету на основним студијама. На докторским студијама студијског програма Геофизика задужена је за одржавање наставе из једног изборног предмета. Др Биљана Аболмасов је учествовала је у формирању наставног плана и програма за предмете на којима је ангажована у складу са Болоњском декларацијом и савременим светским трендовима.

Током своје наставне делатности испољила је особине које је афирмишу као успешног педагога. Изузетно савесно и успешно учествује у свим облицима рада са студентима, као што су теренска настава, консултације и помоћ при изради семинарских, дипломских, завршних и мастер радова.

У извођењу наставе користи савремене методе и опрему, а материју коју излаже континуирано обогаћује новим сазнањима до којих долази током стручног и научно-истраживачког рада.

2.1. Ангажовање на предметима

После реформе наставног плана и програма на Студијском програму Геотехника на Рударско-геолошком факултету у складу са Болоњском декларацијом, кандидат одржава наставу на основним и мастер академским студијама на студијском програму Геотехника из следећих предмета:

Основне студије:

- „Принципи инжењерске геологије“ (обавезан предмет, 2+2)
- „Инжењерска геодинамика“ (обавезан предмет, 3+2)
- „Геолошки хазарди“ (изборни предмет, 2+2)
- „Инжењерска геологија“ (изборни предмет, 2+2)
- „Теренска настава из Метода инжењерскогеолошких истраживања“ (обавезан предмет 0+2), заједно са Проф. Др Драгутином Јевремовићем
- „Теренска настава – инжењерска пракса“ (обавезан предмет, 0+5), заједно са Проф. Др Драгутином Јевремовићем

Мастер студије:

- „Инжењерска геодинамика 2“ (обавезни предмет, 2+3)

Докторске студије (Студијски програм Геофизика)

- „Геолошки хазарди и управљање ризиком“ (изборни предмет)

Наставни материјали у електронском облику иновирају се сваке године и могу се наћи на сајту факултета <http://www.rgf.rs>

2.2. Објављени практикум и уџбеници

Практикум под насловом „Практикум из Инжењерске геологије“ у издању Рударско-геолошког Факултета Универзитета у Београду, аутора Аболмасов Биљане и Ђурић Уроша, урађен је у програмском пакету *Meditor 9[®] (MatchWare)* као мултимедијални практикум са вежбама за предмете „Принципи инжењерске геологије“, „Инжењерска геологија“, „Инжењерска геодинамика“ и „Инжењерска геодинамика 2“, (ISBN 86-7352-253-1); намењен студентима основних и мастер студија Студијског програма Геотехника, као и студентима других студијских програма који имају изборни предмет „Инжењерска геологија“.

Коаутор је универзитетског уџбеника „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.

2.3. Руковођење и чланство у комисијама за одбране магистарских, дипломских, мастер и завршних радова на основним и мастер студијама

Од избора у звање доцента Др Биљана Аболмасов учествовала је у изради 14 завршних радова на основним студијама (у 6 као ментор), у два рада на мастер академским студијама (у једном као ментор) и у 16 дипломских радова (у једном као ментор). Ментор је за израду једне магистарске тезе и члан комисије за две докторске тезе, од тога је једна на Грађевинском факултету у Београду, а друга на Грађевинском факултету Универзитета „Св. Кирил и Методије“ у Скопљу. Ко-ментор је за израду докторске дисертације на Географском факултету Универзитета у Београду. Списак одбрањених завршних радова, мастер и дипломских радова, као и списак пријављених магистарских и докторских дисертација дат је у наредном.

Завршни радови

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Год. одбране
1	Гојко Савић	Инжењерско геолошки услови изградње бране Јована у Републици Српској	Ментор	2012.
2	Никола Петровић	Инжењерскогеолошки услови изградње трасе ауто-пута Е-75 на деоници Владичин Хан-Доњи Нерадовац	Ментор	2012.
3	Ивана Пејовић	Геотехничка истраживања за потребе изградње новог блока у ТЕ-КО Костолац	Члан	2012.
4	Мирка Јокић	Геотехнички услови изградње лифтова за мост на Ади	Члан	2012.
5	Душан Лазароски	Геотехнички услови санације клизишта на локацији Дубона на регионалном путу Р-202, Младеновац-Смедерево	Члан	2012.
6	Милош Гојковић	Геотехнички услови изградње моста преко Костурске реке на аутопуту Е-80 Ниш-Димитровград	Члан	2012.
7	Раде Милићевић	Геотехнички услови изградње стамбеног објекта у Земуну	Ментор	2012.
8	Петар Кузмић	Инжењерскогеолошка истраживања терена за потребе полагања ценовода испод реке Дунав код Смедерева	Ментор	2012.
9	Марко Ђуровић	Геотехнички услови изградње бензинске станице НИС ЈП Трошарина	Ментор	2012.
10	Андреј Петрић	Геотехнички услови изградње стамбено-пословних објеката у центру Београда, на простору између улица	Члан	2012.

		Владимира Нешића, Француске и Дунавске		
11	Драгиша Николић	Геотехнички услови изградње објекта комбиноване дечије установе Беженијска коса у Новом Београду	Члан	2012.
12	Јована Јанковић	Геотехничка истраживања за услове изградње петље "Хиподром" и везе "Радничка" са припадајућим инфраструктурним објектима	Члан	2011.
13	Ана Гогоић	Геотехнички услови изградње дела далеководо-стубно место на клизишту Миријево	Члан	2011.
14	Цвјетко Сандић	Геотехничка истраживања за изградњу бране „Кушлат,, на реци Дрињачи	Ментор	2010.

Мастер радови

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Год. одбране
1	Перица Сабљић	Праћење стања клизишта применом савремених технологија активне даљинске детекције	Члан	2011.
2	Цвјетко Сандић	Геотехнички услови регулације тока реке Мушнице у Гатачком пољу	Ментор	2012.

Дипломски радови

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Год. одбране
1	Богдан Петровић	Инжењерскогеолошки услови израде плана детаљне регулације уже зоне градског центра Ваљева	Члан	2009.
2	Ђорђе Миловић	Гравиметријски мониторинг и његова примена	Члан	2010
3	Невена Предојевић	Геотехнички услови изградње хотелско-пословног комплекса у Рајићевој улици у Београду	Члан	2010
4	Југослав Јокић	Инжењерскогеолошки услови изградње бране Улог на реци Неретви	Члан	2010
5	Срђан Костић	Могућност истраживања клизишта мала Винча применом поступка скенирања георадаром	Члан	2010
6	Иван Стефановић	Геотехнички услови изградње пепеловода од силоса пепела термоелектране Костолац Б до депоније површинског копа Ћириковац	Члан	2010
7	Јелена Мркић	Геотехнички услови санације клизишта Рипањ 1 на путу П-204, км 6+700	Члан	2010.
8	Урош Ђурић	Примена GIS-а у праћењу динамике клизишта Умка	Ментор	2011.
9	Миле Ђурић	Геотехнички услови изградње клиничко-болничког центра Ниш у Нишу	Члан	2011.
10	Ана Љубић	Геотехнички услови изградње комбиноване дечје установе у блоку 64 у Новом Београду	Члан	2011.
11	Драган Милошевић	Геотехнички услови санације клизишта у улици Партизански пут на Карабурми	Члан	2011.
12	Милош Трипковић	Геотехнички услови изградње клиничко-болничког центра Крагујевац у Крагујевцу	Члан	2011.

13	Маријана Перовановић	Инжењерскогеолошка истраживања за потребе регулационог плана Аде Циганлије	Члан	2011.
14	Владе Дејановић	Инжењерскогеолошки услови изградње надвожњака преко постојећег пута Бариц-Обреновац на км 0+572	Члан	2011.
15	Лидија Јуришић	Геотехнички услови изградње продајно-сервисног центра Porsche-Београд	Члан	2012.
16	Никола Међедовић	Геотехнички услови санације клизишта на магистралном путу М-21 Рибаревина-Барски мост Добраково км 131+750 до 132+000	Члан	2012.

Магистарске тезе

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Година пријаве
1	Весна Тахов	Развој геолошке база података и њена имплементација у урбанистичком планирању Београда	<i>Ментор</i>	2012.

Докторске дисертације

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Година пријаве
1	Мр Марко Пејић	Тачност моделирања објеката технологијом терестричког ласерског скенирања	Члан	2010
2	Мр Зоран Качевски	Методологија за примена на интеракциони анализи при проценка на ризик за загађување на подземните води	Члан	2011
3	Мр Марко Милошевић	Геопросторне детерминанте мега клизишта Србије	Ко-ментор	2013

2.4. Оцене студената

Према резултатима студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета кандидат је добила врло добре оцене за наставу на свим предметима на којима је ангажована.

Укупна прсечна оцена педагошког рада Доц. др Биљане Аболмасов у протеклом периоду, на основу евидентираних анкета од стране студената, је 4,37, (сумарне анкете од 15.маја 2012. године), о чему постоји евиденција на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Основна област научног и стручног интересовања и рада др Биљане Аболмасов је Инжењерска геологија и Геотехника. Ужа област њеног научног рада је проблематика геолошких хазарда и ризика (примене различитих метода процене хазарда и ризика),

проблематика изучавања и истраживања клизишта и других савремених геодинамичких процеса, као и коришћења метода и технологија у њиховом мониторингу.

У области научне делатности кандидат др Биљана Аболмасов испољава посебан афинитет и перманентно изучава и прати најновију литературу и достигнућа у развоју науке, као и најсавременијих технологија у мониторингу нестабилности терена.

У свом раду кандидат је испољио афинитет за различите научне области у инжењерској геологији и геотехници:

- методологију процене хазарда и ризика од геолошких хазарда;
- моделирање механизма и динамике процеса клижења, односно клизишта
- примене конвенционалних и најсавременијих техника и технологија у мониторингу процеса клижења, односно клизишта

3.1 Научни и стручни радови пре избора у звање доцента

Др Биљана Аболмасов је до избора у звање доцента публиковала 26 научних и стручних радова, укључујући магистарску тезу и докторску дисертацију.

Категорија M20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24

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

Категорија M30-Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. 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. 2161 - 2168.
2. 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. 317-326.
3. 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, 59-66.
4. 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, 3-11.
5. 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, 1865-1870.
6. 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, 471-476.
7. 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, 1-5.

8. 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, 2565 - 2572.
9. 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.
10. 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 Technology of Safe Development of Lifeline System-Natural Risk: Development, Tools and Techniques in Central European Areas, 4-5. 11. 2003, Sofia, Bulgaria, Conference Proceedings on CDs.

Категорија M40 – Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја – M45

1. 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 M50 – Часописи националног значаја

Рад у часопису националног значаја M53

1. Аболмасов Б. (2000): Процена хазарда клизања терена-стање и перспективе. Рударство, Година V, Бр. 17-18., 38-47. Тузла, БИХ.
2. 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.

Категорија M60 – Зборници са скупова националног значаја

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини M61

1. 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.
2. 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.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

1. Аболмасов Б., Јевремовић Д. (1989): Нарушавање животне средине експлоатацијом лежишта грађевинских материјала. Саветовање о унапређењу геотехничких истраживања. Београд. 385 - 394.
2. 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.

3. 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.
4. Аболмасов Б. (1995): Оцена потенцијала геолошке средине у просторном планирању. Магистарска теза. Рударско-геолошки факултет, Београд 1 - 130.
5. 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.
6. Аболмасов Б. (2001): Процена хазарда клизања терена. Трећи Симпозијум «Истраживање и санација клизишта», Доњи Милановац, Књига I, 3-11.
7. 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.
8. Локин П., Аболмасов Б. (2005): Методологија процене хазарда и ризика од појаве клизишта у утицајним подручјима брана и акумулација у Србији. Научно-стручно саветовање: Геотехнички аспекти грађевинарства.

Магистарске и докторске тезе М70

Одбрањена магистарска теза М72

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

Одбрањена докторска дисертација М71

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

3.2 Научни и стручни радови после избора у звање доцента

У периоду после избора у звање доцента др Биљана Аболмасов објавила је:

- 1 рад у врхунском међународном часопису ($M_{21}=8$)
- 2 рада у истакнутим међународним часописима ($M_{22}=5$)
- 3 рада у међународним часописима ($M_{23}=3$)
- 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини ($M_{31}=3.0$)
- 2 предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу ($M_{32}=1.5$)
- 29 саопштења са међународних скупова штампана у целини ($M_{33}=1.0$)
- 3 саопштења са међународних скупова штампана у изводу ($M_{34}=0.5$)
- 1 поглавље у тематском зборнику националног значаја ($M_{45}=1.5$)
- 1 рад у часопису националног значаја ($M_{52}=1.5$)
- 1 рад у националном часопису ($M_{53}=1.0$)
- 12 саопштења са националних скупова штампана у целини ($M_{63}=0.5$)
- 1 саопштење са националног скупа штампано у изводу ($M_{64}=0.2$)

Такође треба напоменути да је шест публикованих радова у категорији M₂₁-M₂₃, из уже научне области, што је квалификује за ментора на докторским студијама.

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 2011 1,983)
<http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/12/issue1.html>

Рад у истакнутом међународном часопису M₂₂

1. 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 M₂₃), (IF 2010 1,626 M₂₂)
<http://ijer.ut.ac.ir/images/Issues/Vol.5,%20No.2,%202011.html>
2. 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 2011 1,450 M₂₃), (IF 2010 1,579 M₂₂)
<http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewIssue.php?issueId=17>

Рад у међународном часопису M₂₃

1. 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)
<http://geofizika-journal.gfz.hr/vol28.htm>
2. 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)
<http://www.fg.uni-mb.si/journal-ags/2011-2-en.asp>
3. 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 2011 0,100)
<http://www.fg.uni-mb.si/journal-ags/2012-1-en.asp>

Категорија M₃₀-Зборници међународних научних скупова

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M₃₁

1. 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 M₃₂

1. 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*”,

- 1st 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.
2. Abolmasov B., Pejić M. (2011). 3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations. 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 20. ISBN 978-953-6953-26-4.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М₃₃

1. 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. 1939-1942.
2. 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.
3. Halilbegović E., Abolmasov B. & Mulalić M. (2008). Engineering geological characteristics of terrain in the middle flow of Neretva. Prv Kongres na Geolozi na Republika Makedonija. Zbornik na trudovi. Eds: Boev & Serafimovski, Ohrid 2008. 253-257.
4. Abolmasov B. & Halilbegović E. (2008) Socioeconomics aspects of studies of landslides as geological hazards. Prv Kongres na Geolozi na Republika Makedonija. Zbornik na trudovi. Eds: Boev & Serafimovski, Ohrid 2008. 277-280.
5. 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, 349-354. ISBN 978-8683177-37-0.
6. 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, 269-276. UDK 502.21: 550.8, ISBN 978-86-80329-60-4.
7. 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, 293-300. UDK 550.8.01: 711, ISBN 978-86-80329-60-4.
8. Hadži-Niković, G., Perković I. & Abolmasov, B. (2010). Assessment of liquefaction potential relevant to choice of type and depth of foundation in seismiccally active areas. Fifth International Conference of recent advances in geotechnical earthquake engineering and soil dynamics and Symposium in Honour of Proffesor I.M. Idris. San Diego, CA, May 24-29.2010. (Ed) S.Prakash, 4.47a. ISBN 1-887009-15-9
9. Abolmasov, B., Milenković S., Ristić A., Hadži-Niković G., Djurić U. (2010). 3D Terrestrial Laser Scanning and GPS Techonology 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. Vitanov, 9-16. ISBN: 978-608-4510-06-2
10. 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. Vitanov, 91-98. ISBN: 978-608-4510-06-2
11. 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 23-26 September 2010, Editors: Christofides G., Kantiranis N., Kostopoulos D.S. & Chatzipetros A.A., 1-5. ISBN 978-960-9502-02-3
12. 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), 3987-3995. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
 13. 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), 1587-1593. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
 14. 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), 941-948. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
 15. 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, 21-25. ISBN 978-86-86053-10-7.
 16. 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, 135-138. ISBN 978-86-86053-10-7.
 17. 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 EngGeoPro 2011. Moscow, 6-8 September 2011, 266-270. ISBN 978-5-903926-20-6.
 18. 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. 219-228. ISBN 978-953-6082-15-7.
 19. 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, 17-20 January 2012. International Consortium on Landslides. 27-39.
<http://iplhq.org/category/home/>
 20. 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. 321-328. ISBN 978-99955-630-7-3
 21. 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. 311-320. ISBN 978-99955-630-7-3
 22. 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, 1381-1385. ISBN 978-0-415-62123-6
 23. 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, 1359-1363. ISBN 978-0-415-62123-6
 24. 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, 41-48. ISBN 978-86-88897-02-0. UDK: 550.343 (497.11).
25. Šušić, V., Abolmasov, B., Obradović, M. (2012). Development of 3D object model applying Google Scetchup software package. Proceedings of the 3rd International Scientific Conference moNGeometrija 2012. Novi Sad, June 21st-24th 2012. 125-132. ISBN 978-86-7892-405-7
 26. 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. 77-80. ISBN 978-953-6953-30-1.
 27. 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. 81-84. ISBN 978-953-6953-30-1.
 28. 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.
 29. 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. 1-7. ISBN 978-961-6527-24-8.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М₃₄

1. Abolmasov B., Milenković S. (2011). Umka landslide-first automated monitoring project in Serbia. WLF2-0470. Catani F., Margottini C., Triglia A. Iadanza C (eds) The Second World Landslide Forum – Abstract Book. 03-09 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA. p 184
2. Abolmasov B., Ristić A. (2011). Applying GPR and 2D resistivity methods for shallow landslides characterization-a case study. WLF2-0708. Catani F., Margottini C., Triglia A. Iadanza C (eds) The Second World Landslide Forum – Abstract Book. 03-09 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA. p 185
3. 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

1. Аболмасов, Б. (2012). Хазард и управљање ризиком од клизишта. Јубиларно издање поводом 20-година постојања Геолошког завода Републике Српске. Геолошки гласник 33 (1), Едс: Митровић & Дангић, 173-189. ISSN 2233-1824.

Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја – М₄₉

Категорија M₅₀ – Часописи националног значаја

Рад у часопису националног значаја M₅₂

1. 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 M₅₃

1. 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.

Категорија M₆₀ – Зборници са скупова националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M₆₃

1. 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, Ед. Фолић, 383-388. ISBN 978-86-904089-7-9
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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.
6. Аболмасов Б., Миленковић С., Јелисавец 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.
7. 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.
8. 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.
9. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Vujanić V. (2011). Real time monitoring klizista Umka kod Beograda. Zbornik radova međunarodnog okruglog stola-Prevenција, monitoring i interventna sanacija klizišta. 17. novembar 2011, Tuzla, BiH, Rudarski Institut Tuzla i Geoworks Tuzla. 65-75.
 10. 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 & Јевремовић. ДГИТС, 15-26. ISBN 978-86-89337-01-3.
 11. Аболмасов Б., Миленковић С. (2012). Савремене методе мониторинга клизишта. Зборник радова IVX Симпозијума Инжењерске геологије и геотехнике, Београд 27-28 септембар 2012, Ед. Сунарић & Јевремовић, ДГИТС, 361-370. ISBN 978-86-89337-01-3.
 12. 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 & Јевремовић, ДГИТС, 43-56. ISBN 978-86-89337-01-3.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М₆₄

1. 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.

3.3 Учесће у научним пројектима

Доц. Др Биљана Аболмасов учествовала је у два научна пројекта финансираних од Министарства за науку и технолошки развој у периоду 1996-2004 (период до избора у звање доцента).

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).

Од избора у звање доцента била је учесник једног пројекта (2008-2010), док је у у новом пројектном циклусу Руководилац пројекта технолошког развоја (2011-2014) и два билатерална пројекта (2010-2013), финансираних од Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

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).
4. „Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2011-2014), Пројекат технолошког развоја ТР 36009. Руководилац Пројекта

5. Билатерални Пројекат са Републиком Хрватском за пројектни циклус 2010-2012. Пројекат: „*GEOHAZARDINFO: Virtuelni centar podataka o geohazardima*“. Одлука Министарства за науку и технологију Републике Србије бр. 69-00-160/2009-02/12. Руководилац Пројекта из Републике Србије, Руководилац Пројекта из Хрватске, Изв. Проф др Сњежана Михалић Арбанас
6. Билатерални Пројекат са Републиком Словенијом за пројектни циклус 2012-2013. Пројекат: „*Mreža zemalja Adria-Balkan regiona: Smanjenje rizika od klizišta i uticaja na društvo i okolinu*“. Одлука Министарства за просвету и науку Републике Србије бр. 651-03-1251/2012-09/13. Руководилац Пројекта из Републике Србије, Руководилац Пројекта из Словеније, Проф. Др Матјаж Микош

Поред Пројеката финансираних од Министарстава Републике Србије, Координатор је мултилатералног пројекта „*Building capacities of universities in Bosnia and Herzegovina, Moldova and Serbia*“, кога финансира Влада Републике Чешке. Координатор целог пројекта је Prof. Pavel Nováček, Palacký University, Olomouc у сарадњи са Metropolitan University Prague, Czech Republic. (Full Project name: Building capacities of Universities in Bosnia and Herzegovina, Moldova and Serbia Organization. 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 ID number: 01/2012/02. Duration: 10/2012-12/2013).

Доц. Др Биљана Аболмасов је Руководилац међународног IPL (*International Programm on Landslides*) Пројекта „*Study of Slow Moving Landslide Umka near Belgrade, Serbia*“, одобреног 23.11.2012. године на састанку ICL-а (*International Consortium on Landslides*), за трогодишњи период (*IPL Ongoing Project/Project No 181*). Поред Рударско-геолошког факултета у Београду учесници на Пројекту су и сарадници из Института за путеве а.д., Београд, Завода за Геотехнику.

4. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Приказ и оцена научног рада кандидата дата је за период од избора у звање доцента. Прегледом публикованих радова издвојени су за приказ најзначајнији радови који се односе на методологију процене хазарда и ризика од геолошких хазарда, односно радови који се односе на примену савремених метода и технологија у мониторингу клизишта.

У раду „*Torrential floods and town and country planning in Serbia*“, дати су резултати анализе дугогодишњих осматрања последица бујичне ерозије, као процентуално најзаступљенијег савременог егзодинамичког процеса – геолошког хазарда на територији Србије. У раду су анализиране све бујичне поплаве које су у периоду од 1950 до 2010 године имале утицаја на материјална добра и људе у Србији. Анализом података изведени су модели максималних утицаја за поједине бујичне сливове, да би

се кроз планирање изградње објеката у тим зонама, као и на основу модела отицаја препоручиле и пројектовале адекватне мере, које смо као потписници међународних споразума дужни да спроведемо. Рад представља синтезу досадашњих истраживања у овој научној области, посебно је значајан јер је на целовит и свеобухватан начин дат као први научни рад који третира читаво подручје Србије и сва мерна и опитна места.

У раду „*Natural Hazard Assessment for Land-Use Planning in Serbia*“ по први пут је извршена систематизација и категоризација просторне дистрибуције природних хазарда за целу територију Републике Србије. Поред тога издвојене су и означене територије са мултипликацијом природних хазарда, као и процентуално учешће подручја под утицајем појединих природних хазарда у односу на укупну просторну дистрибуцију. Значај рада се огледа у први пут објављеним синтезним подацима о утицајима свих природних хазарда на територији Србије што је од посебног значаја за просторно планирање и имплементацију резултата ових истраживања у просторни план Србије, као највиши законски акт у области планирања.

У раду „*Landslide Susceptibility Zonation in The Kolubara River Basin (Western Serbia) – Analysis of Input Data*“, анализирали су подаци са олеата неопходних за израду карте суспендибилитета од процеса клижења на подручју базена реке Колубаре. Синтезна карта је урађена на основу вредновања параметара приказаних на појединим олеатама. Подаци из овог рада су пре свега значајни јер је први пут анализирана просторна дистрибуција клизишта на поменутом подручју, а и остале олеате које су биле неопходне за израду карте суспендибилитета урађене су први пут. Резултати рада могу бити искоришћени и за карту хазарда подручја басена Колубаре уколико се подаци о активности клизишта на овом подручју буду систематски пратили.

Рад „*Loesses Due to Historical Earthquakes in The Balkan Region: overview of publicly available data*“ настао је као резултат анализе података о додгођеним земљотресима као најразорнијим геолошким хазардима на подручју Балкана. Анализирали су подаци који се не односе само на сеизмолошке податке о земљотресима, тј. о њиховој јачини и интензитету, већ податке који се односе на последице њихових дешавања по материјална добра и људе. Анализа је обухватила историјски забележене земљотресе за период од 1900-2010 године и податке који су се односили на ефекте у смислу губитка људских живота, угроженост становништва и материјалне губитке. Поред тога дат је и преглед свих најразорнијих земљотреса на Балкану са прегледом последица које су они изазвали. Рад је значајан у тој мери што су за подручје Балкана први пут систематизовани подаци о материјалним људским губицима за све историјски догођене земљотресе.

У раду „*Landslide Assessment of Starča Basin (Croatia) Using Machine Learning Algorithms*“, тестирана је 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. Систем је показао високу поузданост у теоријском моделу и практично тестираном подручју. Значај рада се

огледа у томе да је први пут тестирана ова метода за процену клизишта и да је дала веома висок степен поузданости у односу на реално стање на терену.

У раду „*Shallow-landslide spatial structure interpretation using a multi-geophysical approach*“, приказани су резултати по први пут комбинованих геофизичких метода истраживања и метода терестричког ласерског скенирања терена. Примењене геофизичке методе су дале поуздане податке о дубини до клизне површи и литолошким границама пре свега зато што се радило о плитком клизишту. С друге стране, конвенционалне методе истраживања клизишта нису употребљене јер их је било немогуће извести. 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. Значај рада је да је поред интересантних резултата самих истраживања, могућа даља примена ових комбинованих метода за истраживања плитких клизишта.

У раду „*Using GNSS sensors in real time monitoring of slow moving landslides-a case study*“ дат је приказ двогодишњих резултата осматрања померања активног клизишта Умка код Београда, упоредна анализа података из претходних периода мониторинга самог клизишта током инклинометарских мерења, као и модели понашања, тј. модели по којима долази до интензивирања померања на клизишту Умка зависно од падавинског режима и режима осцилација нивоа реке Саве. Рад је значајан јер се први пут у Србији користи аутоматски систем осматрања клизишта и што се тај период осматрања одвија скоро 3 године, паралелно са мерењима падавина и осцилација Саве, што све доприноси бољем сагледавању механизма и динамике активног клизишта Умка.

У раду „*3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations-case studies*“ аутори су анализирали могућности коришћења терестричког ласерског скенирања косина у чврстим стенама, пре свега у косинама путева са идејом да се на неприступачним локацијама користи овај уређај у сврху добијања детаљне геодетске подлоге за пројектовање санационих мера, за аутоматско детектовање и препознавање пукотинских система, као и мониторинг нестабилних блокова. Уређај, опремљен овом методом су тестирани на неколико локација, те се анализа базирала на епохама снимања изведеним на датим локацијама. Рад је значајан јер се овим истраживањима унапређује технологија картирања нестабилних косина, а најсавременија технологија омогућава истраживање неприступачних терена са задовољавајућом тачношћу.

Описана последња два рада представљају резултат и део Пројекта финансираног од стране Министарства за просвету, науку и технологију Републике Србије, у коме је Доц. др Биљана Аболмасов руководилац.

Један број радова Доц. Др Биљане Аболмасов резултат је међународне сарадње у оквиру пројекта билатералне сарадње са Републиком Словенијом и Републиком Хрватском, а радови су везани за активности у оквиру мреже земаља Адриа-Балкан групе. Радови су посвећени анализи тренутног стања у земљама учесницама Пројекта,

са препорукама за даље активности по питању усаглашавања терминологије, уједначавања образовног система, стручних звања и компетенција везаних за проблематику изучавања и истраживања клизишта.

5. СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Доц. Др Биљана Аболмасов је учествовала у изради више стручних Елабората, Експертиза и вештачења. Има положен стручни испит, лиценцу бр. 491G62412. Члан је Инжењерске коморе Србије. Одржала је три предавања у подсекцијама Инжењерске коморе Србије током 2010 и 2011 године.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Разматрајући укупне резултате рада кандидата Доц. др Биљане Аболмасов, као и резултате рада у периоду након избора у звање доцента, чланови Комисије констатују:

1. Кандидат има научни степен доктора наука из научне области за коју се бира.
2. Публиковала је укупно 83 научна и стручна рада укључујући магистратуру и докторат
3. Публиковала је и универзитетски Практикум и Уџбеник који представљају допринос ужој научној области за коју се бира.
4. У периоду од избора у звање доцента публиковала је:
 - 1 рад у врхунском међународном часопису ($M_{21}=8$)
 - 2 рада у истакнутим међународним часописима ($M_{22}=5$)
 - 3 рада у међународним часописима ($M_{23}=3$)
 - 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини ($M_{31}=3.0$)
 - 2 предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу ($M_{32}=1.5$)
 - 29 саопштења са међународних скупова штампана у целини ($M_{33}=1.0$)
 - 3 саопштења са међународних скупова штампана у изводу ($M_{34}=0.5$)
 - 1 поглавље у тематском зборнику националног значаја ($M_{45}=1.5$)
 - 1 рад у часопису националног значаја ($M_{52}=1.5$)
 - 1 рад у националном часопису ($M_{53}=1.0$)
 - 12 саопштења са националних скупова штампана у целини ($M_{63}=0.5$)
 - 1 саопштење са националног скупа штампано у изводу ($M_{64}=0.2$)
5. Др Биљана Аболмасов руководилац је Пројекта ТР36009 за пројектни циклус 2011-2014 година, као и руководилац два билатерална и једног међународног пројекта
6. Од избора у звање доцента, др Биљана Аболмасов руководила је као ментор у изради једног дипломског рада, 6 завршних и једног мастер рада, била члан комисије за одбрану 15 дипломских радова, једног мастер рада, 8 завршних радова, ментор је за један магистарски рад, ко-ментор за једну докторску дисертацију и члан комисије за две докторске дисертације.
7. Одржава наставу из 5 предмета на основним академским студијама, једног предмета на мастер академским студијама и једног предмета на докторским студијама.
8. Показала је да поседује педагошке склоности и смисао за наставни рад са студентима и задовољава услов позитивне оцене добијене у студентској анкети - просечна оцена за све предмете је 4,37.
9. Учествовала је у изради стручних студија и пројеката из области геотехнике

10. Активни је члан више међународних стручних асоцијација, као и председник једне комисије у оквиру међународне асоцијације за инжењерску геологију и околину.

11. Одржала је 4 предавања по позиву у иностранству, како на међународним скуповима, међународним радионицама, тако и по позиву Владе Јапана.

12. Члан је уређивачког одбора часописа „Геолошки гласник“ кога издаје Геолошки Завод Републике Српске, била је рецензент часописа *Forum Geographic* и члан је међународних научних одбора.

На основу свега изложеног, Комисија је констатовала да кандидат Доц. др Биљана Аболмасов испуњава све услове за избор у звање **ванредног професора** утврђене Законом о високом образовању и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се извештај усвоји и да се кандидат Доц. др Биљана Аболмасов, дипл. инж. геологије изабере у звање **ванредног професора** за **Ужу научну област Механика тла и фундирање, Механика стена и Инжењерска геологија.**

У Београду,

11.02.2013. године

Чланови Комисије:

Др Драгутин Јевремовић, ред. проф.

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Радојица Лапчевић, ред. проф.

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Петар Локин, ред. проф. (у пензији)

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Милинко Васић, ред. проф.

Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука