

78

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 52 152/4
16.06. 2020 год.
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S₂ 152/2 од 30.03.2020. године, 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 Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови”, број 883, од 27.05.2020. године, пријавио се један кандидат, и то др Гордана Хаци-Никовић, дипл. инж. геол, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Гордана Хаци-Никовић, дипл.инж.геологије, рођена је 31.08.1963. године у Врању. Основну и средњу Архитектонску школу завршила је у Београду. Рударско-геолошки факултет, Смер за геотехнику уписала је школске 1982/83 године и дипломирала, прва у својој генерацији, 26. новембра 1987. год. са оценом дипломског рада десет (10) и просечном оценом у току студија 8,82. У току студија је два пута награђивана за постигнути успех. На магистарским студијама је положила све испите са просечном оценом 10 и 08. децембра 1995. године је на Рударско-геолошком факултету у Београду, Смеру за геотехнику, одбранила магистарски рад под насловом: „Стабилност старих клизишта у терцијарним теренима ширег подручја Београда – приобаље Саве и Дунава“ и тиме стекла академски назив магистра техничких наука у области геологије за подручје геотехника.

Докторску дисертацију под називом „Конститутивне зависности незасићеног тла подручја Београда“ одбранила је 27. маја 2005. год. и стекла научни степен доктора техничких наука у области геологије. У звање доцента на Рударско- геолошком факултету Универзитета у Београду изабрана је 14. децембра 2005. године.

У звање ванредног професора за ужу научну област Геотехничко инжењерство на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, изабрана је 19.10.2015. године.

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Студијском програму Геотехника, држи наставу из седам предмета на свим нивоима студија (4 предмета на основним студијама, један предмет на мастер студијама и два предмета на докторским студијама). Такође, ментор је за израду бројних семинарских радова које студенти СП Геотехника имају као обавезан предмет у четвртој години основних студија, као и ментор за Студијски истраживачки рад и Стручну праксу као обавезне предмете на мастер студијама.

На Рударско-геолошком факултету учествовала је 138 пута у комисијама за одбрану дипломских, завршних и мастер радова. Од тога, била је ментор за 60 радова и то: за 17 од 45 дипломских радова, за 27 од 61 завршног рада и за 16 од 32 мастер рада. Сада је ментор за израду 6 завршних радова и 2 мастер рада у поступку, као и члан комисије за израду 11 завршних радова и 3 мастер рада у поступку.

У анонимним анкетама студената у периоду 20015-2020.године, оцењена је од стране студената Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, из свих предмета, просечном оценом 4.72.

Др Гордана Хаци-Никовић била је члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе и две докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету. Сада је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

Учествовала је у десет комисија за избор кандидата у наставна, научна и сарадничка звања и то: једног ванредног професора, једног доцента, једног научног сарадника, 2 асистента, 3 истраживача сарадника, 2 истраживача приправника.

У својству члана комисије учествовала је у нострификацији једне докторске дипломе стечене на страниј високошколској установи.

Од школске 1997/98 године до школске 2008/09 године учествовала је у извођењу наставе – вежби из предмета “Основе геологије” на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Била је сарадник Истраживачке станице у Петници, као предавач на летњем курсу *Геологија*, од 1998. до 2011. године.

Др Гордана Хаци-Никовић 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, а у последњем циклусу 2011-2019 била је учесник у пројекту: *Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада* (ТР036014). Учествовала је и у два међународна пројекта (са Републиком Хрватском и Републиком Словенијом).

Њена интересовања у научно-истраживачком раду обухватају следеће области: Геотехничко инжењерство, Геостатички прорачуни, Механика тла, Механика незасићеног тла, Стабилност терена, 3D анализе стабилности, Анализе поузданости у геотехничком инжењерству и Урбана геологија.

Као аутор или коаутор објавила је 90 научних и стручних радова, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију, рад у тематском зборнику међународног значаја категорије M14 и битно унапређен постојећи производ категорије M84. Од укупног броја радова, 7 је објављено у часописима категорије M20, 5 радова који су реферисани на JCR листи и 2 рада која су објављена у часописима међународног значаја, један рад по позиву са међународног скупа штампан у целини, 6 радова је објављено у националним часописима, 46 радова на међународним скуповима штампаним у целини, 3 рада на међународним скуповима штампаним у изводу, 2 рада по позиву са националних скупова и 21 рад на националним скуповима. На основу података сервиса Google scholar наведено је 15 хетероцитата, а на основу података осталих претраживача 22 хетероцитата.

Др Гордана Хаци-Никовић је аутор универзитетског уџбеника «Геостатички прорачуни» намењеног студентима Рударско-геолошког факултета који слушају наставу из предмета

Геостатички прорачуни и Геостатички прорачуни 2 (Издавач Рударско-геолошки факултет, ISBN: 978-86-7352-349-1, Београд, 2020) и универзитетског практикума под називом „Геостатички прорачуни - Практикум са задацима за вежбање” (Издавач Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ISBN: 978-86-7352-276-0, Београд, 2014).

Поред тога, др Гордана Хаџи-Никовић учествовала је у припреми првог и другог издања уџбеника “Геостатички прорачуни”, аутора проф. Слободана Ћорића, за које је урадила и све нумеричке примере који прате свако од десет/једанаест поглавља књиге (Прво изд. Желнид у сарадњи са Универзитетом у Београду, ISBN: 86-7307-133-X, 392 стр. Београд, 2001; Друго допуњено издање, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду и Часопис Изградња, ISBN: 978-86-82307-15-4, 460 стр. Београд, 2006).

Др Гордана Хаџи-Никовић била је рецензент научно-стручних радова једног националног часописа, као и научно-стручних радова 4 међународна и 1 домаћег научног скупа.

Учествовала је у раду научних одбора на 3 међународна научна скупа и у раду организационих одбора на 4 међународна и национална научна скупа.

Стручни испит прописан Законом о геолошким истраживањима за дипломираног инжењера геологије – Смер за геотехнику, положила је 09.03.1998. год., а на основу Закона о планирању и изградњи поседује следеће лиценце Инжењерске коморе Србије:

- Лиценцу 391035715, од 15.10.2015.год., за одговорног пројектанта на изради геотехничких и инжењерскогеолошких подлога,
- Лиценцу 491745004, од 16.09.2004.год., за одговорног извођача радова на изради геотехничких подлога.

Др Гордана Хаџи-Никовић учествовала је у изради више од 130 стручних пројеката, елабората, студија, експертиза, вештачења, као и техничких контрола пројеката и елабората за привреду.

Као излагач по позиву излагала је на тематским трибинама Регионалних одбора Инжењерске коморе Србије (Ваљево 2018., Ваљево 2015., Крагујевац 2009., Дивчибаре 2007.): *Инжењерскогеолошке и геолошко-геотехничке подлоге као саставни делови планских докумената; Геотехничке подлоге као саставни делови идејних и главних грађевинских пројеката – законска регулатива и пракса* и била главни предавач по позиву за предавање: *Инжењерскогеолошке и геотехничке подлоге главна превентива настанку штета од клизишта на објектима* (Ваљево 2018. године).

Др Гордана Хаџи-Никовић обавља бројна професионална задужења: представник је Рударско-геолошког факултета у Већу групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, од новембра 2018. године; обавља дужност испитивача за поједине предмете обухваћене програмом за полагање стручних испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођења геолошких истраживања (за предмете из области геотехнике), за Војводину; обавља дужност члана Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133 Закона о планирању и изградњи, као и дужност члана Стручно-оперативног тима за заштиту од клизишта, одрона и ерозија Републичког штаба за ванредне ситуације.

Др Гордана Хаџи-Никовић је члан следећих професионалних организација: Међународног друштва за механику тла и геотехничко инжењерство, (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – ISSMGE), Међународног друштва за инжењерску геологију и животну средину (International Association for Engineering Geology and the Environment - IAEG), Друштва за механику тла и геотехничко инжењерство Србије, у коме је на дужности подпредседника Друштва, Српског геолошког друштва – Секције за инжењерску геологију, Инжењерске коморе Србије, Српског удружења за земљотресно инжењерство (SUZI), Међународног конзорцијума за клизишта (ICL).

Поред наставно-научне делатности, др Гордана Хаџи-Никовић је на Рударско-геолошком факултету обављала и сада обавља бројне друге дужности: продекан за финансије, од школске 2018/2019 године и сада; шеф Департмана за Геотехнику и члан колегијума Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета у два мандата, од 2012. до 2018. године; председник Етичке

комисије Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, од њеног оснивања 2016.године, до избора на дужност продекана; члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 2009. до 2012.године, члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду од 2009. до 2012.године, као представник Геолошког одсека, члан Комисије за анализу кадрова на РГФ, која је успоставила критеријуме за пријем нових наставника и сарадника на факултету, 2014.године; члан Комисије Департамента за геотехнику за еквиваленцију и признавање испита по предметима новог студијског програма а на основу положених испита по старом студијском програму/наставном плану, која је за више од 30 студената дефинисала услове за прелаз на акредитовани студијски програм Геотехника (школске 2009/2010 године и школске 2010/2011 године), члан Комисије за маркетинг Геолошког одсека - за промоцију смера за Геотехнику (2005-2008.године).

A.1 Подаци о запослењу

Др Гордана Хаџи-Никовић је непосредно после дипломирања, током 1987.год., била ангажована као стручни сарадник на Катедри за геотехнику, у Лабораторији за Механику тла Рударско-геолошког факултета, где је учествовала у изради стручних пројеката и студија рађених у оквиру сарадње са привредом. У децембру 1988.год. изабрана је за асистента приправника за предмет **Геостатички прорачуни** на Рударско-геолошком факултету, Катедри за геотехнику. Од тада је запослена са пуним радним временом на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, као:

- асистент приправник, у периоду 26.12.1988. – 10.07.1996. године,
- асистент, у периоду 10.07.1996. – 14.12.2005. године,
- доцент, у периоду 14.12.2005. – 19.10.2015. године,
- ванредни професор, од 19.10.2015.године и сада.

A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

Др Гордана Хаџи-Никовић је током рада на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду бирања у следећа звања:

- Асистент приправник за наставни предмет **Геостатички прорачуни** (одлука бр. 523 од 26.12.1988. године, Рударско-геолошки факултет, ООУР Геотехника и геофизика, на основу одлуке Универзитетске комисије за избор у одговарајућа звања факултета и института техничких наука Универзитета у Београду),
- Асистент за наставни предмет **Геостатички прорачуни**, Рударско-геолошки факултет (одлука бр. 2075/1 од 10.07.1996. године, на основу одлуке Стручног већа за рударске и геолошке науке Универзитета у Београду бр. S2 09/7 од 31.05.2001.године),
- Доцент за ужу научну област **Инжењерске конструкције, геотехнички прорачуни и фундаирање – наставни предмет Геостатички прорачуни**, на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (одлука Стручног већа за рударске и геолошке науке Универзитета у Београду бр. 2131/1-2005 од 14.12.2005. године),
- Ванредни професор за ужу научну област **Геотехничко инжењерство**, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду 02 број: 61202-4671/2-15 од 19.10.2015. године).

A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Током досадашњег рада, др Гордана Хаџи-Никовић је обављала а и сада обавља бројна професионална задужења на Рударско-геолошком факултету, чији је представник и на Универзитету, али и у комисијама одговарајућих државних институција.

А.3.1 Професионална задужења ван Рударско-геолошког факултета:

- Члан Већа групација техничко-технолошких наука Универзитета у Београду (представник Рударско геолошког факултета, по одлуци бр. 1976 од 18.09.2018.год.),
- Испитивач за поједине предмете обухваћене програмом за полагање стручних испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођења геолошких истраживања – за предмете из области геотехнике (Решење покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, бр.143-02-35/2019-03 од 16. априла 2019.године),
- Члан Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133 Закона о планирању и изградњи (Решења Министарства грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије бр. 119 -01-00862/2018-01 и бр. 119-01-00056/2020-07),
- Члан Стручно-оперативног тима за заштиту од клизишта, одрона и ерозија, Републичког штаба за ванредне ситуације (Решење бр. 22/17),
- Члан Комисије за лиценцирање о испуњености услова за почетак рада високошколске установе - Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, Република Српска (Решење декана РГФ 12831/1 од 04.07.2016. по молби Министарства просвете и културе Републике Српске),

А.3.2 Професионална задужења на Рударско-геолошком факултету:

- Продекан за финансије Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2018/2021 (Одлука Савета Рударско-геолошког факултета 12/31 од 05.06.2018.год.),
- Председник Етичке комисије Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду у периоду од 10.10.2016. до избора на дужност продекана 01.10.2018.год. (Одлука бр.8/105 од 10.10.2016.год.),
- Шеф Департмана за Геотехнику и члан колегијума Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду у два мандата, од 01.10.2012.год. до 30.09.2018.год. (Одлука бр.2295/1 од 26.09.2012.год. и одлука бр.2791 од 30.10.2015. год.),
- Члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 2009. до 2012.год. (Одлука бр. 8/63 од 27.10.2009.год.),
- члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду од 2009. до 2012.године,
- Заменик шефа Катедре за Геотехнику Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (одлука бр. 3370/1 од 16.10.2019..год),
- Члан Комисије за израду Правилника о завршном раду Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (Одлука бр.463 од 28.02.2017.год.),
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 2009. до 2012.год.,
- Члан Комисије за анализу стања кадрова и предлог кадровске политике на Рударско-геолошком факултету 2013/2014. (Одлука бр. 8/75 од 09.04.2013.год.),
- Члан Комисије Департмана за геотехнику за еквиваленцију и признавање испита по предметима новог студијског програма, а на основу положених испита по старом студијском програму/наставном плану, која је за више од 30 студената дефинисала услове за прелаз на акредитовани студијски програм Геотехника (2009-2011.год.);
- Члан Комисије за маркетинг Геолошког одсека (2005-2008 године).

A.3.3 Чланство у професионалним организацијама:

Др Гордана Хаци-Никовић је члан следећих националних и међународних професионалних организација:

- Инжењерске коморе Србије, са поседовањем лиценци:
 - Лиценце 391035715 од 15.10.2015.године за одговорног пројектанта на изради геотехничких и инжењерскогеолошких подлога,
 - Лиценце 491745004 од 16.09.2004.године за одговорног извођача радова на изради геотехничких подлога,
- Међународног друштва за механику тла и геотехничко инжењерство, (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – ISSMGE),
- Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство, где обавља дужност подпредседника Друштва,
- Међународног друштва за инжењерску геологију и животну средину (International Association for Engineering Geology and the Environment - IAEG),
- Међународног конзорцијума за клизишта (International Consortium on Landslides),
- Српског геолошког друштва – Секције за инжењерску геологију,
- Српског удружења за земљотресно инжењерство (SUZI).

A.4 Учешћа у одборима скупова и рецензентски рад

Др Гордана Хаци-Никовић била је рецензент научно-стручних радова једног националног часописа, као и научно-стручних радова 4 међународна и 1 домаћег научног скупа.

Учествовала је у раду научних одбора на 3 међународна научна скупа и у раду организационих одбора на 4 међународна и национална научна скупа.

A.4.1 Учешће у научним одборима скупова:

- 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, 23-25.Oct. 2019. Sarajevo. Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-9926-8400-0-6.
- 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 25 – 28 sept. 2019. Vrdnik. Serbia. ISBN 978-86-7352-354-5.
- 7th International Conference Geotechnics in Civil Engineering, 14.-17.Nov.2017. Šabac, Association of Civil Engineers of Serbia. ISBN: 978-86-88897-10-5.

A.4.2 Учешће у организационим одборима скупова:

- XV Међународни симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике, 22-23 септембар 2016. Београд. Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Комитет за инжењерску геологију и геотехнику. ISBN 978-86-89337-02-0.
- 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, 14-16.May. 2015. Belgrade, Serbia. Organized by University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, ICL ABN Network and City of Belgrade. ISBN 978-86-7352-296-8.
- XIV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике са међународним учешћем, Београд 27-28 септембар 2012. Друштво геолошких инжењера и техничара Србије и Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду. ISBN 978-86-89337-01-3.
- 15. Конгрес геолога Србије са међународним учешћем 26-29. мај 2010. Београд. Српско геолошко друштво. ISBN 978-86-86053-08-04.

А.4.3 Рецензентски рад:

Национални часописи

- Часопис *ТЕХНИКА* (Савез инжењера и техничара Србије) - 3 рада

Конференције

- 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, 23-25.Oct. 2019. Sarajevo. Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-9926-8400-0-6 - 1 рад;
- 17. Конгрес геолога Србије, 2018. Српско геолошко друштво – 6 радова;
- 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region. October 11-13, 2017, Ljubljana, Slovenia. Organized by Geological Survey of Slovenia, University of Ljubljana and International Consortium on Landslides. <http://www.geo-zs.si/ReSyLAB2017/>
- XV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике, 22-23 септембар 2016, Београд. Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Комитет за инжењерску геологију и геотехнику. ISBN 978-86-89337-02-0 - 6 радова;
- 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, 14-16.May. 2015. Belgrade, Serbia. Organized by University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, ICL ABN Network and City of Belgrade. ISBN 978-86-7352-296-8.

Б. ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Б.1 Одбрањена магистарска теза (М72)

Хаџи-Никовић Г. (1995): „Стабилност старих клизишта у терцијарним теренима ширег подручја Београда – приобаље Саве и Дунава“ Магистарска теза. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 139 стр.

Б.2 Одбрањена докторска дисертација (М71)

Хаџи-Никовић Г. (2005). „Конститутивне зависности незасићеног тла подручја Београда“ Докторска дисертација. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 247 стр.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1 Учешће у настави

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

1. **Геостатички прорачуни**, основне академске студије, обавезан предмет, 3+3, предавања и вежбе, од школске 2009/10. године и сада. Од 2014/2015. године вежбе одржава асистент Ирена Басарић,
2. **Геотехнички услови изградње објеката**, основне академске студије, обавезан предмет, 2+3, предавања и вежбе од школске 2008/2009.године и сада,
3. **Урбана геологија**, основне академске студије, изборни предмет, 2+1, предавања и вежбе од школске 2008/2009. године и сада,
4. **Теренска настава из основа геотехнике**, основне академске студије, изборни предмет (0+2), од школске 2008/2009. године и сада;
5. **Геостатички прорачуни 2**, мастер студије, обавезан предмет, 2+3, предавања и вежбе, од школске 2009/2010. године и сада,

6. **Геостатички прорачуни – одабрана поглавља**, докторске академске студије, изборни предмет, од школске 2013/2014. године и сада,
7. **Механика незасићеног тла**, докторске академске студије, изборни предмет, од школске 2013/2014. године и сада.

Била је ангажована и у настави из следећих предмета.

1. **Апликација софтвера у геотехници**, основне академске студије, изборни предмет (2+2), предавања и вежбе од школске 2008/2009 године до школске 2016/2017 године,
2. **Геотехничке мелиорације 2**, мастер студије, обавезан предмет, 2+3, предавања и вежбе од школске 2009/2010. године до школске 2013/2014. године,
3. **Принципи инжењерске геологије**, основне академске студије, обавезан предмет, 2+2, предавања и вежбе, школске 2008/2009.године,
4. **Наука о чврстоћи**, основне академске студије, обавезан предмет, 2+3, вежбе, школске 2008/2009.године.

Осим тога, др Гордана Хаци-Никовић је ментор за израду бројних семинарских радова, које студенти СП Геотехника имају као обавезан предмет у четвртој години основних студија и ментор је за израду Студијског истраживачког рада, као и ментор Стручне праксе на мастер студијама.

В.2 Уџбеници

Др Гордана Хаци-Никовић је аутор једног универзитетског уџбеника, једног универзитетског практикума, нумеричких примера за један универзитетски уџбеник са 4 издања, као и уредник једне збирке задатака и два практикума.

В.2. 1 Аутор универзитетског уџбеника и практикума

- Хаци-Никовић Гордана: Геостатички прорачуни, уџбеник, Рударско-геолошки факултет, 370 страна. ISBN: 978-86-7352-349-1, Београд, 2020.
- Хаци-Никовић Гордана: Геостатички прорачуни – практикум са задацима за вежбање, Рударско-геолошки факултет, 190 страна. ISBN:978-86-7352-276-0, Београд, 2014.

Уџбеник «Геостатички прорачуни», Рударско-геолошки факултет, 370 страна. ISBN: 978-86-7352-349-1, Београд, 2020., аутора др Гордане Хаци-Никовић, намењен је студентима Рударско-геолошког факултета, студијског програма Геотехника, као основни уџбеник из предмета Геостатички прорачуни. Написан је у складу са препорукама, стандардима и важећим Правилником о наставној литератури и издавачкој делатности РГФ, као и по угледу на савремене публикације из области геотехничког инжењерства. Уџбеник садржи седам поглавља и то: 1.Напони у тлу 2. Бочни притисци у тлу 3.Стабилност косина 4. Плитки темељи, 5. Потпорни зидови и 6. Додатак.

У поглављу НАПОНИ У ТЛУ обрађени су напони од сопствене тежине и напони од допунског оптерећења, одређени применом различитих метода и поступака, за различите облике оптерећења. Поглавље БОЧНИ ПРИТИСЦИ У ТЛУ приказује различите теорије и методе одређивања бочних притисака: у стању мировања, активних и пасивних, у еластичном полупростору и на потпорне зидове (Кулонова, Ранкинова и Ребан-Понселеова метода), као и утицај различитих услова у терену на величине сила бочних притисака: хетерогоности тла, закошености терена, подземних вода, бубрења, земљотреса, механичке стабилизације. У поглављу СТАБИЛНОСТ КОСИНА, након приказа узрока нестабилности косина и значаја чврстоће смицања у анализама стабилности, обрађене су методе граничне равнотеже, за различите механизме клизања, тј. за равне, кружне и клизне површине сложеног облика (метода Кулмана, анализа стабилности блока, бесконачна косина, Шведска метода момената, методе ламела: Феленијусова, Бишопова, Јанбуова, метода Лоа и Керефиата, Спенсерова, као и метода

Моргенстерн – Прајс-а). У овом поглављу су, осим тога, приказани и различити поступци анализа стабилности косина, као и најчешће коришћене стабилизационе мере за очување и повећање стабилности косина. Поглавље ПЛИТКИ ТЕМЕЉИ, приказује бројне поступке одређивања граничне и дозвољене носивости и слегања темеља, као и утицај различитих чинилаца на ове величине. У поглављу ПОТПОРНИ ЗИДОВИ обрађена је стабилност потпорних зидова, а у поглављу ДОДАТАК примена дијаграма у анализама стабилности косина, за различите услове у терену, коришћењем бројних метода. Текст уџбеника, праћен бројним сликама, табелама и примерима омогућава студентима да лакше савладају градиво из предмета Геостатички прорачуни. Међутим, у исто време, он може да користи инжењерима у пракси, у решавању бројних практичних проблема

Основна намена публикације «Геостатички прорачуни – практикум са задацима за вежбање», Рударско-геолошки факултет, 190 страна. ISBN:978-86-7352-276-0, Београд, 2014., аутора др Гордана Хаци-Никовић, је да студентима СП Геотехника, кроз савремено приказане изводе из теорије, вежбе, задатке за вежбање и подсетник, уз сажетак за сваку област, олакша израду вежби, припрему колоквијума и испита, као и израду геостатичких прорачуна у оквиру завршног рада, али и будуће успешно решавање конкретних проблема у геотехничкој пракси.

В. 2.2 Аутор нумеричких примера објављеног универзитетског уџбеника, 4 издања:

Аутор нумеричких примера који прате свако од десет/једанаест поглавља уџбеника “Геостатички прорачуни”, аутора проф.Слободана Ћорића (Прво изд. Желнид у сарадњи са Универзитетом у Београду, ISBN: 86-7307-133-X, 392 стр. Београд, 2001; Друго допуњено издање, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду и Часопис Изградња, ISBN: 978-86-82307-15-4, 460 стр. Београд, 2006).

В.2.3 Уредник публикација:

- Биљана Аболмасов, Урош Ђурић: *Практикум из инжењерске геологије*. Рударско-геолошки факултет, Београд, 2013, ISBN 9788673522531
- Драгосав Ракић: *Збирка решених задатака из механике тла*. Рударско-геолошки факултет, Београд, 2020, 277 стр. ISBN 978-86-7352-307-1
- Милош Марјановић, Биљана Аболмасов, Урош Ђурић, Јелка Крушић: *Практикум из инжењерске геологије*. Рударско-геолошки факултет, Београд, 2020, ISBN 978867-352-3507.

В.3 Менторства и комисије

Др Гордана Хаци-Никовић је била члан комисија за оцену и одбрану три докторске дисертација и једне магистарске тезе.

Учествовала је у изради и одбрани 138 дипломских, завршних и мастер радова и то: руководила је, као ментор, израдом 17 дипломских, 27 завршних и 16 мастер радова и била члан комисије за одбрану 28 дипломских, 34 завршних и 16 мастер радова,

Сада је ментор за израду 6 завршних радова и 2 мастер рада у поступку, као и члан комисије за израду 11 завршних радова и 3 мастер рада у поступку.

В.3.1 Докторске дисертације:

1. Члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације Јоване Јанковић, мастер инж. Геологије под називом „Деградирајући ефекти збијања комуналног отпада“ (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/69 од 25.03.2019. год),
2. Члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације Уроша Ђурића, дипл.инж.геол. под називом „Квантитативна

процена ризика од клизишта Умка код Београда“ (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/455 од 26.11.2015. год),

3. Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације Уроша Ђурића, дипл.инж.геол. под називом „Квантитативна процена ризика од клизишта Умка код Београда“ (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/42 од 27.05.2020. год),
4. Члан Комисије за оцену одбрану докторске дисертације мр Ксеније Ђоковић, дипл.инж.геол. «Геомеханичка својства еродибилног и дисперзивног финозрног тла», Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2016. (Одлука бр.1/173 од 25.04.2016.),
5. Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације мр Драгослава Ракића, дипл.инж.геол. «Конститутивне зависности комуналног отпада са депонија у Србији», Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013. (Одлука бр.1/86 од 27.03.2013.).

В.3.2 Магистарске тезе:

6. Члан комисије за давање мишљења о научној заснованости предложене теме за израду магистарске тезе Соње Ђокановић, дипл.инж.геологије, под насловом „Инжењерскогеолошки критеријуми као део вишекритеријумске анализе избора локације депонија“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.год. (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр.5/13 од 27.03.2013.),
7. Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе Соње Ђокановић, дипл.инж.геологије, под насловом „Инжењерскогеолошки критеријуми као део вишекритеријумске анализе избора локације депонија“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014. (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 5/67 од 18.09.2014.)

В.3.3 Менторство за израду и одбрану дипломског рада:

1. Натали Јовић: Геотехнички услови изградње стамбено-пословног објекта у Банатској улици у Београду, 2016.
2. Иван Добричић: Геотехнички услови санације клизишта на регионалном путу Р-241-А, 2016.
3. Јелена Дрецун: Геотехнички услови изградње моста преко Јужне Мораве на деоници Царичина долина- Владичин Хан на км 890+200 м, 2014.
4. Маја Старчевић: Геотехнички услови санације клизишта „Кнежице“, 2013.
5. Јелена Вучинић: Геотехнички услови изградње Клиничког центра Војводине у Новом Саду, 2013.
6. Лидија Јуришић: Геотехнички услови изградње продајног сервиса „Porsche“ у Београду, 2012.
7. Милош Стаменковић: Геотехнички услови изградње насеља Расадник у Лазаревцу, 2012.
8. Ана Љубић: Геотехнички услови изградње комбиноване дечје установе у Блоку 61 у Новом Београду, 2011.
9. Драган Милошевић: Геотехнички услови санације клизишта у ул. Партизански пут на Карабурми, 2011.
10. Милош Трипковић: Геотехнички услови изградње Клиничког центра Крагујевац у Крагујевцу, 2011.
11. Душан Ташић: Геотехнички услови изградње бране на реци Трбушници, 2011.
12. Миле Ђурић: Геотехнички услови изградње Клиничко-болничког центра Ниш у Нишу, 2011.
13. Ненад Гавриловић: Геотехнички услови изградње Стамбено-пословног комплекса у ул. Вука Караџића на К.П.6653, 6654, 6665 К.О. Ваљево, 2010.

14. Невена Предојевић: Геотехнички услови изградње хотелско-пословног комплекса у Рајићевој улици у Београду, 2010.
15. Милош Марковић: Геотехнички услови изградње пословног објекта у улици Незнаног јунак у Београду, 2010.
16. Наташа Алићајић: Геотехнички услови изградње моста преко канала Себеш на северној тангенти, 2010.
17. Дарко Симић: Геотехнички услови санације клишта „Бумбарово брдо“ на магистралном путу М-23, Кнић – Мрчајевци, 2010.

В.3.4 Менторство за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

18. Ђорђе Араповић: Геостатички прорачуни бочних притисака за различите облике оптерећења на површини терена, 2019.
19. Александар Живановић: Геотехнички услови изградње објекта у оквиру постројења за прераду отпадних вода Пожаревац, 2019.
20. Матија Терзић: Геотехнички услови проширења депоа Народне библиотеке Србије у улици Скерлићева 1 у Београду, 2019.
21. Владимир Вукосављевић: Геотехнички услови изградње хотела у улици Југ Богданова број 20 у Београду, 2019.
22. Неда Марјановић: Утицај облика потпорног зида на његову стабилност, 2018.
23. Тања Крунић: Упоредна анализа бочних притисак различитим методама, 2018.
24. Бојана Дробац: Примена параметарске анализе у прорачунима стабилности косина, 2018.
25. Милица Јанковић: Геотехнички услови изградње стамбеног објекта у улици Бањска бр.13 у Београду, 2018.
26. Невена Петковић: Геотехнички услови изградње деонице пута Е-70 од Бубањ потока до пута М19 – вијадукт канал Надел, 2017.
27. Ивана Обрадовић: Геотехнички услови изградње подземне гараже у Влајковићевој улици у Београду, 2017.
28. Бојан Станивук: Геотехничка истраживања за изградњу стамбено-пословног објекта у Црноотравској бб у Београду, 2016.
29. Марко Бишковић: Геотехнички услови изградње постројења за пречишћавање отпадних вода С1 у оквиру ТЕ Никола Тесла Б, Ушће. 2016.
30. Тања Стаменковић: Геотехничка истраживања за стамбено-пословни комплекс Алекса Дундић у Београду, 2015.
31. Сандра Параментић: Геотехничка истраживања за ПДР комплекса железничке и аутобуске станице на Новом Београду, 2015.
32. Милош Ранковић: Геотехнички услови изградње стамбено-пословног објекта у Београду, ул. Јужни булевар бр.76, 2014.
33. Анка Ивандић: Геотехнички услови изградње стамбено-пословног објекта у Блоку 63 у Београду, 2014.
34. Александра Комад: Геотехнички услови изградње моста у оквиру петље Батајница на аутопуту Е-75, 2013.
35. Ивана Пејовић: Геотехничка истраживања за потребе изградње новог блока у ТЕ-КО Костолац, 2012.
36. Мирка Јокић: Геотехнички услови изградње лифтова за мост на Ади, 2012.
37. Душан Лазароски: Геотехнички услови санације клизишта на локацији Дубона на регионалном путу Р 202, Младеновац – Смедерово, 2012.
38. Милош Гојковић: Геотехнички услови изградње моста преко Костурске реке на аутопуту Е-80 Ниш-Димитровград, 2012.
39. Андреј Петрић: Геотехнички услови изградње стамбено-пословних објекта у центру Београда, на простору између улица Владимира Нешића, Француске и Дунавске, 2012.
40. Биљана Стевановић: Геотехнички услови изградње производно-пословног комплекса „Маилбаур“ у Старој Пазови, 2012.

41. Драгиша Николић: Геотехнички услови изградње објекта комбиноване дечје установе Бежанијска Коса у Новом Београду, 2012.
42. Јована Јанковић: Геотехничка истраживања за услове изградње петље „Хиподром“ и везе „Радничка“ са припадајућим инфраструктурним објектима, 2011.
43. Ана Гогић: Геотехнички услови изградње дела далековода – стубно место на клизишту Миријево, 2011.
44. Топлица Новаковић: Геотехничка истраживања за дефинисање услова санације Дома Народне Скупштине Републике Србије, 2011.

В.3.5 Менторство за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама:

45. Ана Ракић: Примена поступака геотехничких мелиорација за потребе изградње стамбено-пословног објекта у Миријеву, 2019.
46. Тања Крунић: Примена геосинтетика у геотехничком инжењерству, 2019.
47. Невена Петковић: Примена убрзане консолидације у геотехничком инжењерству, 2019.
48. Ивана Диздар: Стабилност косина применом микрошипова, 2018.
49. Сандра Параментић: Геотехнички услови изградње производног комплекса на подручју „Прве Искре“ у Баричу, 2017.
50. Милош Ранковић: Геотехнички услови изградње тунела „Ширине“, 2016.
51. Тања Стаменковић: Примена параметарске анализе у прорачунима стабилности падина и косина, 2016.
52. Биљана Стевановић: Геотехничко моделирање терена применом програмског пакета „Гео студио“, 2015.
53. Анка Ивандић: Геотехнички услови изградње пословног објекта „Икеа“ у Бубањ Потоку, 2015.
54. Душан Лазароски: Геотехнички услови изградње компресорске станице КС“ код Бачког Доброг Поља на траси магистралног гасовода „Јужни ток“, 2014.
55. Мирка Јокић: Геотехнички услови извођења усека Ц1-Ц5 на деоници аутопута Е -80, Просек-Банцарево, 2014.
56. Андреј Петрић: Утицај сеизмичности тла на геотехничке услове урбане градње, 2014.
57. Раде Милићевић: Побољшање тла убрзаном консолидацијом за потребе изградње објекта на слабоносивом тлу, 2014.
58. Ана Гогић: Анализа носивости и слегања шипова у песковитим седиментима, 2012.
59. Јована Јанковић: Примена потпорних конструкција код саобраћајница, 2012.
60. Топлица Новаковић: Примена микрошипова код санације објеката, 2012.

В.3.6 Чланство у комисијама за израду и одбрану дипломског рада:

61. Сергеј Полексић: Геотехнички услови изградње вјетроелектране Можура, 2015.
62. Марко Јовановић: Геотехнички услови доградње ламеле «Ц4» Института за кардиоваскуларне болести «Дедиње», 2015.
63. Небојша Прица: Геотехнички услови осигурања косине од ст. км 54+609 до 54+909 аутопута Е-80, 2014.
64. Небојша Стевић: Геотехнички услови уређења трга Славија, 2014.
65. Горан Богдановић: Инжењерскогеолошки услови санације објекта «А» генералштаба војске Србије на углу Кнеза Милоша и Немањине улице, 2014.
66. Маријана Јанковић: Геотехнички услови изградње насуте бране на Баричкој реци, 2014.
67. Никола Дакић: Примена ужадних анкера за осигурање стабилности подземног откопа рудног тела «Т» у јами Бор, 2014.
68. Горан Вукашиновић: Геотехнички услови изградње моста на Јовановачкој реци, 2014.
69. Никола Међедовић: Геотехнички услови санације клизишта на магистралном путу М-21 Рибаревина-Барски мост «Добраково» км 131+750 до км 132+00, 2012.
70. Маријана Перовановић: Инжењерскогеолошка истраживања за потребе израде регулационог плана Аде Циганлије, 2011.

71. Владе Дејановић: Инжењерскогеолошки услови изградње надвожњака преко постојећег пута Барич-Обреновац на км 0+572, 2011.
72. Вук Рогановић: Геотехнички услови изградње тунела «Дедиње» у Београду, 2010.
73. Иван Стефановић: Геотехнички услови изградње пепеловода од силоса пепела ТЕ Костолац Б до површинског копа, 2010.
74. Биљана Хочевар: Геотехнички услови изградње мостова на аутопуту Е-80 Ниш-Димитровград, деоница: обилазак Димитровграда, на км: 96+494 (лева трака) и км: 96+485 (десна трака), 2010.
75. Милош Есих: Геотехнички услови изградње хале за рециклажу папира, картона и пластике у Панчеву, 2010.
76. Гордана Петковић: Геотехнички услови санације клизишта «Ракља», 2009.
77. Дарко Бађић: Геотехнички услови изградње друмског моста преко реке Дрине код Љубовије, 2009.
78. Слободан Вељковић: Геотехнички услови изградње моста на Западној Морави на км: 10+765 у оквиру северне обилазнице око Чачка, 2009.
79. Иван Милошевић: Геотехнички услови санације бензинске станице «Мол» у улици Браће Јерковић у Београду, 2009.
80. Александар Стојиљковић: Геотехнички услови изградње ТЦ «Рода» у Калуђерици, 2009.
81. Милица Радуловић: Геотехнички услови изградње трговинско-пословног центра «Атлас центар» у Подгорици, 2009.
82. Мила Крулановић: Геотехнички услови изградње туристичког насеља «Марков рт» у Прчину, 2009.
83. Милан Кандић: Геотехнички услови изградње стамбено-пословног објекта у блоку 63 на Новом београду, 2009.
84. Дејан Петровић: Геотехнички услови изградње болнице «Свети Врачеви» у Бијелини, 2009.
85. Берисављевић Душан: Геотехнички услови изградње трговинског центра «ТУШ – МЕРКУР» у Крагујевцу, 2009.
86. Берисављевић Зоран: Геотехнички услови изградње стамбено-пословног комплекса на локацији «Бродоградилиште - Београд», 2009.
87. Оливера Цветковић: Геотехнички услови изградње производно-административног објекта у Новој Пазови, 2008.
88. Милан Тумара: Геотехнички услови санације клизишта у насељу «Расадник» у Лазаревцу, 2008.

В.3.7 Чланство у комисијама за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

89. Вера Поледица: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње стамбеног објекта у улици Породице Трајковић у Београду, 2019.
90. Аљоша Митић: Упоредна анализа стабилности блока стенске масе за различите критеријуме лома на примеру косине испод Петроварадинске тврђаве, 2019.
91. Драгана Славковић: Геотехнички услови фундаирања новог моста преко реке Саве у Београду, 2019.
92. Немања Глушица: Анализа кинематских услова стабилности стенске масе на примеру косине испод Петроварадинске тврђаве, 2019.
93. Драган Марјановић: Геотехнички услови изградње објекта Delta Planet у Бања Луци, 2019.
94. Жељко Милојевић: Геотехнички модели терена на простору плана детаљне регулације за спортски комплекс на Звездари, 2019.
95. Ана Дамљановић: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње трансфер станице „Прелићи“ у Чачку, 2018.
96. Млађен Супић: Инжењерскогеолошка истраживања за потребе израде плана детаљне регулације дела градских општина Палилула и Звездара, 2018.

97. Јелена Милић: Геотехнички аспекти истраживања терена за потребе изградње моста преко реке Топлице на ауто-путу Е-80 Ниш-Мердаре (км:38+485 до км:38+625), 2018.
98. Димитрије Гајин: Геотехничко истраживање терена за потребе изградње објекта за удувавање угљене прашине у високе пећи на локацији железаре Смедерево, 2018.
99. Ана Петровић: Геотехничка истраживања за потребе изградње стамбено-пословног објекта у блоку 67 А, Нови Београд, 2018.
100. Мина Вукчевић: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње логистичког центра на аеродрому „Константин Велики“ у Нишу, 2017.
101. Ана Ракић: Геотехнички услови изградње шопинг центра „Ада мол“ у Београду, 2017.
102. Александар Јаковљевић: Геотехничка истраживања за потребе реконструкције Палилуске пијаце, 2017.
103. Ђорђе Крзман: Геотехнички услови изградње хладњаче „Марковац“, 2017.
104. Владан Добрић: Геотехничка истраживања терена за потребе санације клизишта „Бистрица 1“ на државном путу ИБ-27 деоница: Лазаревац 4 – Аранђеловац 1, 2016.
105. Ива Богуновић: Геотехничка истраживања за потребе израде плана детаљне регулације санитарне депоније „Винча“, 2016.
106. Никола Јовановић: Геотехничка истраживања за изградњу трасе далековода ДВ 110 kV, ВЕ „Кривача“ – ТС „Велико Градиште“, 2016.
107. Никола Јанчић: Геотехничка истраживања за изградњу силоса за пепео и шљаку у склопу термоелектране Костолац Б-3, 2015.
108. Невена Радовановић: Геотехничка истраживања терена за пројекат „Београд на води“ – објекти у оквиру I фазе изградње, 2015.
109. Тина Ђурић: Геотехничка истраживања за потребе изградње моста преко Каменичке реке у Великој Каменици, 2015.
110. Стеван Ђорлука: Инжењерскогеолошка истраживања за потребе изградње моста у улици Ђорђа Зличића на пруги Београд-Нови Сад, км 77+394,92. 2015.
111. Александар Миладиновић: Инжењерскогеолошка истраживања клизишта „Цулине“ у Малом Зворнику за потребе дефинисања геотехничких услова санације, 2015.
112. Урош Перишић: Геотехнички услови реконструкције моста на пруги Јајинци–Мала Крсна на км 23+924, 2015.
113. Марина Новковић: Геотехнички услови реконструкције моста на пруги Јајинци–Мала Крсна на км 28+538, 2015.
114. Лука Рајачић: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње објекта за складиштење и сепарацију отпада у склопу комуналне депоније у Новом Саду, 2014.
115. Владан Стриковић: Геотехнички услови изградње постројења за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије на биогаз у оквиру топлане Церак, 2013.
116. Јелка Крушић: Геотехнички услови изградње Основне школе у насељу „ Степа Степановић“ на Вождовцу, 2013.
117. Гојко Савић: Инжењерскогеолошки услови изградње бране Јована у републици Српској, 2012.
118. Раде Милићевић: Геотехнички услови изградње стамбеног објекта у Земуну, 2012.
119. Петар Кузмић: Инжењерскогеолошка истраживања терена за потребе полагања цевовода испод реке Дунав код Смедерева, 2012.
120. Бранка Петровић: Геотехнички услови изградње Основне школе у Вишњичкој Бањи, 2012.
121. Марко Ђуровић: Геотехнички услови изградње бензинске станице НИС ЈП Трошарина, 2012.
122. Цвјетко Сандић: Геотехничка истраживања за изградњу бране „Кушлат“ на реци Дрињачи, 2011.

В.3.8. Чланство у комисијама за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама:

123. Михајло Лазић: Примена динамичких теренских SPT, DP и DCP при контроли збијености насипа и носећих слојева коловозне конструкције, 2019.

124. Срђан Обреновић: Анализа инжењерскогеолошких чинилаца на покретање клизишта регионалних размера на подручју Малог Зворника, 2019.
125. Ана Петровић: Геотехнички аспекти вертикално оптерећене групе шипова, 2019.
126. Немања Маринковић: Методе санације клизишта, 2018.
127. Марија Матовић: Плитко фундирање у стени на примеру моста Морачица, 2017.
128. Сања Капетановић: Геотехнички услови изградње складишта фосфо-гипса у комплексу Еликсир Прахово ИХП „Прахово“, 2017.
129. Александар Миладиновић: Моделовање хазарда од клизишта на подручју општине Љубовија, 2017.
130. Невена Радовановић: Геотехнички услови дубоког фундирања на основу резултата SPT и CPT опита применом ЕС 7 стандарда на подручју Београд на води. 2017.
131. Тина Ђурић: Геотехнички услови плитког фундирања на основу резултата SPT и CPT опита применом ЕС 7 стандарда на подручју Београд на води. 2016.
132. Стеван Ђорлука: Геотехнички услови изградње пешачке пасареле на Калемегдану – веза великог степенишног силаза са Савским кејом. 2016.
133. Владан Стриковић: Геотехнички услови изградње МХЕ „Рзав“ на ријеци Рзав код Вишеграда. 2016.
134. Марко Ђуровић: Геотехнички услови изградње моста преко Западне Мораве на путу Е761, деоница Појате-Прелјина км 15+940,20.2015.
135. Ивана Пејовић: Примена ЕС 7 стандарда код дубоког фундирања на примеру изградње новог блока Б-3 ТЕ Костолац Б, 2014.
136. Милош Гојковић: Геотехнички услови санације клизишта „Шаторња“, 2014.
137. Бранка Петровић: Инжењерскогеолошке подлоге за потребе израде регулационог плана подручја Прегревице у Земуну, 2014.
138. Цвјетко Сандић: Геотехнички услови регулације тока реке Мушнице у Гатачком Пољу, 2012.

В.3.9 Ментор за израду завршних радова у току:

1. Младен Ћосовић: Геотехнички услови изградње подземне гараже код Бранковог моста.
2. Ђурађ Симоновић: Геотехнички услови изградње постројења за припрему пасте од флотацијске јаловине у индустријском комплексу РББ Бор.
3. Наталија Славковић: Геостатички прорачуни бочних притисака на потпорни зид у зони огранка ТИР Бор.
4. Игор Жарковић: Геотехнички услови санације клизишта „Горње Драговље“.
5. Инес Кужелка: Геотехничка истраживања за изградњу стамбених објеката на локацији „Лакат кривина“ у Земуну.
6. Марко Поповић: Геотехнички услови изградње постројења на платоу 3 на локацији Јама паста у индустријском комплексу РББ Бор.

В.3.10 Ментор за израду мастер радова у току:

7. Неда Марјановић: Утицај различитих чинилаца на прорачун стабилност косина.
8. Ивана Обрадовић: Повратне анализе у прорачунима стабилности клизишта.

В.3.11 Члан у комисијама за завршне радове у току:

9. Јасмина Костадиновић: Инжењерскогеолошка истраживања терена за потребе реконструкције и изградње пруге Београд-Нови Сад-Суботица на стациономи км 26+392
10. Даринка Стајковић: Анализа климатских услова стабилности стенске масе на примеру косине на ауто-путу ИБ-22.
11. Милован Поповић: Инжењерскогеолошка истраживања за потребе реконструкције утврђења Солотник
12. Тамара Жугић: Прорачун дозвољене носивости на основу лабораторијских и теренских опита

13. Душан Стевановић: Геотехничка истраживања терена за потребе проширења фабрике „Ball Packing Europe“ на локацији у Земуну.
14. Душан Павловић: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње Главног поштанског центра – ГПЦ у Београду.
15. Ела Берисављевић: Специфичности фундаирања мостова на деоници аутопута Е-763 од Сурчина до Обреновца.
16. Марија Јотић: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње зграде дробљења у термоелектрани Костолац.
17. Јелена Зекић: Утицај поплава на анализу стабилности косина унутрашњег одлагалишта Тамнава – Западно поље.
18. Цветко Јовановић: Деформацијске карактеристике тла одређене сеизмичким испитивањима.
19. Дејан Бунчић: Интерпретација СРТ опита у финозрном и грубозрном тлу.

В.3.12 Члан у комисијама за мастер радове у току:

20. Алекса Јовановић: Моделовање хазарда од течишта на северном делу општине Љубовија.
21. Александар Јаковљевић: Анализа слегања плитких темеља фундираних на песковитом тлу.
22. Даниел Ереш: Геотехнички услови санације косине на стационажи км 37+000 до 37+500 на деоници Обреновац-Уб аутопута Е-763.

В.3.13 Члан у комисији за нострификацију докторске дипломе стечене на страниј високошколској установи:

1. Члан комисије за нострификацију дипломе Милоша Марјановића – докторска диплома стечена на Palacki Univerzitetu u Olomouci, Чешка Република. (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду S2 21/2 од 09.10.2013.)

В.4 Студентске анкете

У анонимним анкетама студената, које су спроведене сходно правилницима о студентском вредновању рада наставника Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета у Београду (оцене 1-5), рад др Гордане Хаџи-Никовић оцењен је са просечном оценом 4.72 (Табела 1).

Табела 2. Резултати студентских анкета за период 2014/15-2018/19.год.

Назив предмета	Школска година				Оцена
	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	
Геостатички прорачуни (13-1ГЕПР)		4.63	4.83	5.0	4,81
Геостатички прорачуни (09-ГСПР)	4.33	4.83	4.70	5.0	4,74
Геостатички прорачуни2 (13-ГСП2)		4.75	4.67	4.76	4,73
Геотехнички услови изградње објеката (13-1ГУИО)		4.35	5.0	5.0	4,78
Геотехнички услови изградње објеката (09-1ГУИО)	4.17	4.38	5.0	5.0	4,66
Урбана геологија (09-1УРГЕ)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Урбана геологија (13-1УРГЕ)	5.0	4.69	5.0	5.0	4,89
Теренска настава из основа геотехнике (13-1ТНОГТ)	4.84	4.64	4.88	4.94	4,82
Просечна оцена					4,72

В.5 Чланство у комисијама за избор у звања:

1. Члан Комисије за избор др Чаки Ласла у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“ (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду С2 18/2 од 03.05.2017.)
2. Члан Комисије за избор др Ксеније Ђоковић у звање научни сарадник (Одлука научног већа Института за испитивање материјала а.д. у Београду 3-15400 од 07.11.2018. године)
3. Члан Комисије за избор др Драгослава Ракића у звање и на радно место доцента за ужу научну област Механика тла, фундирање, механика стена и инжењерска геологија (Одлука Наставно-научног већа Рударско- геолошког факултета Универзитета у Београду S – 18/1 од 23.05.2013.године)
4. Члан Комисије за избор Ирене Басарић, дипл.инж.грађ. у звање и на радно место асистента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“ (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду С4 22/2 од 26.06.2017.)
5. Члан Комисије за избор мр Драгослава Ракића у звање асистента, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду С4 22/2 од 26.06.2017.)
6. Члан Комисије за избор Јоване Јанковић, мастер инжењер геологије, истраживача приправника, у звање истраживач сарадник (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду С2 122/1 од 24.06.2019.)
7. Члан Комисије за избор Милоша Марјановића, дипл.инж.геол у звање истраживач сарадник (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду С2 4/2 од 08.04.2013.)
8. Члан Комисије за избор Ирене Басарић, дипл.инж.грађ. у истраживачко звање истраживач сарадник Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. S2 45/1 3293 од 26.12.2013)
9. Члан Комисије за избор Тине Ђурић, мастер инж. геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. S2 8/2 од 28.03.2017)
10. Члан Комисије за избор Јоване Јанковић, мастер инж. геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. S2 9/2 од 28.03.2017)

В.6 Учешће у комисијама РГФ за упис на студије:

- Члан Комисије за упис на докторске академске студије на студијски програм Геотехника на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету за школску 2019/2020. (Одлука бр. 3145 од 17.09.2019.)
- Члан Комисије за упис на мастер академске студије на студијске програме Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2018/2019. (Одлука бр.1526 од 09.07.2018.)
- Члан Комисије за упис на докторске академске студије на студијски програм Геотехника на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету за школску 2018/2019. (Одлука бр. 1525 од 09.07.2018.)
- Члан Комисије за упис на докторске академске студије на студијски програм Геотехника на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету за школску 2017/2018. (Одлука бр. 3191/1 од 09.10.2017.)

- Члан Комисије за упис на мастер академске студије на студијске програме Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2017/2018. (Одлука бр. 2082 од 26.09.2017.)

В.6 Учешће у координацији студијског програма Геотехника:

- Координатор студијског програма Геотехника на мастер академским студијама од 01.10.2018.год. (Одлука бр. 2520 од 16.10.2018.год.)

В.7 Учешће у програмима размене наставника и студената:

- Supervisor студенту Ana Paula Gouveia Jacome, Federal University of Ouro Preto, Faculty: Geological – Engineering, Ouro Preto, Brazil (reg. No 12.2.1072, advisor professor Gustav Melo), у оквиру IAESTE програма међународне размене студената, и школској 2019/2020.години.
- Организацији предавања dr Ehsan Nikoee (Shiraz University Iran) „Suction stress and effective stress in unsaturated porous media: the role of fluid-fluid interfaces importance of dynamic conditions“, које је одржано 21.03.2018.год. на Рударско-геолошком факултету.

В.8 Учешће у комисији за лиценцирање о испуњености услова за почетак рада високошколске установе

- Члан Комисије за лиценцирање о испуњености услова за почетак рада високошколске установе Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, Република Српска (Решење декана РГФ 12831/1 од 04.07.2016. по молби Министарства просвете и културе Републике Српске).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 Списак публикација до избора у звање ванредног професора

Категорија М10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Монографска студија / поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја – М14

1. Ćorić, S.; Rakić, D., **Hadži-Niković, G.**, Janković, T., Filipović, V., Marjanović B. 2013. *Assesment of geological and geotechnical conditions for rebuilding Avala's television tower*, Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, CRC Press, Taylor & Francis Group, Napoli, Italy, May 2013. pp. 273-278, ISBN 978-1-138-00055-1, DOI: 10.1201/b14895-32.

Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Категорија М23 - Рад у међународном часопису

2. **Hadži-Niković G.**, Đoković K. Vujić, S. 2015 Effect of matric suction on active earth pressure in silty soil. Journal of Mining Science, Vol 2, 2015, ISSN 1062-7391,66-75, IF 2015=0,401
<http://www.springer.com/?SGWID=0-102-24-0-0>

3. **Hadži-Niković, G.**, Ćorić, S., Laslo, Č. 2014. *Effect of initial conditions on strength of unsaturated compacted loess soil*. Journal Civil Engineer Vol. 66 (2014) 3/2014, 225-235. ISSN 0350-2465. DOI.10.14256/JCE.896.2013 (IF 2013=0.216)
4. Mandić R., **Hadži-Niković, G.**, Ćorić, S.A. 2011.: *Investigation of the behavior of the cable-stayed bridge under load test*, Geofizika, Vol.28, 145-160, ISSN 0352-3659 (IF 2011=0.789)

Категорија M24 - Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком

5. **Hadži-Niković G.**, Ćorić S., Gomilanović J. 2013: *Application of 3D slope stability analysis in defining excavation conditions for the open pit mines*. Mining and Metallurgy Engineering Bor 2/2013, 1-11.UDK: 622.271/.33:681.325(045)=20. ISSN 2334-8836. DOI:10.5937/MMEB1302001H. Mining and Metallurgy Institute Bor
<http://www.irmbor.co.rs/pdf/rudarski/rudarski.pdf>
6. **Hadži-Niković, G.** 2009: *The influence of the grain-size distribution and soil structure on the unsaturated shear strength of loess sediments in Belgrade, central Serbia*, Geološki anali Balkanskoga poluostrva 70, (83-91), Beograd, 2009. DOI: 10.2298/GABP0970083H, Originalni naučni rad UDC 55+56 (1-924.64) ISSN 0359-0608
<https://doi.org/10.2298/GABP0970083H>

Категорија M30 – Рад у зборницима међународних научних скупова

Категорија M31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

7. **Hadži-Niković, G.**, Ćorić, S. *Unsaturated soils in Belgrade area*, 2014. Proceedings of 4th International Symposium Macedonian Association of Structural Engineers, Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 25-28.06 2014, 95-115 ISBN 978-9989-2053-3-0.

Категорија M33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини:

8. **Hadži-Niković G.**, Polomčić D., Ćorić S. 2015: *Effects of underground water on the stability of the Parliament Building in Belgrade*, 9th Int Conf. Proceedings: Assessment, maintenance and rehabilitation of structures and settlements, SGI Srbije I IKS, Zlatibor 25-29.05.2015, pp 445-452, ISBN: 978-86-88897-06-8
9. Đoković K, Ćirilović J., Šušić N., **Hadži-Niković G.** 2015: *Correlations dependence of index properties and compaction parameters of soil*, 9th Int Conf. Proceedings: Assessment, maintenance and rehabilitation of structures and settlements, SGI Srbije I IKS, Zlatibor 25-29.05.2015, pp 99-106, ISBN: 978-86-88897-06-8
10. **Hadži-Niković G.**, Čaki, L, Đoković, K. 2014. *The fitting parameter K for prediction of unsaturated shear strength for loess sediments in Belgrade area*. Proceedings of 4th International Symposium Macedonian Association of Structural Engineers, Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 25-28.06. 2014, 259-267, ISBN 978-9989-2053-3-0.
11. Đoković, K. Ćirilović, J. Šušić, N. **Hadži-Niković G.** 2014. *Application of regression analysis for prediction of compaction parameters of clay soil*. Proceedings of 4th International Symposium Macedonian Association of Structural Engineers, Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 25-28.06. 2014, 169-177. ISBN 978-9989-2053-3-0.
12. **Hadži-Niković G.**, Ćorić, S. 2013. *Ultimate bearing capacity in unsaturated soils*. Conference Proceedings of the fifth international conference Geotechnics in Civil Engineering. Sokobanja October 29-31, 2013, 225-233. ISBN 978-86-88897-04-4. UDK: 624.131.52

13. Đoković K., Šušić N., Čaki L., **Hadži-Niković G.** 2013. *Correlation between parameters of compaction and grain size distribution of the coarse soils*. Proceedings of 15th International Symposium Macedonian Association of Structural Engineers, Macedonian Association of Structural Engineers, Struga, Macedonia, 18-21 September 2013, CT-5, pp.1-6. ISBN 9989-9785-1-9
14. **Hadži-Niković, G.**, Šušić, N., Berisavljević, D. 2012. *Seismic dam's and embankment's slope stability*, 3rd Int. Conf. Seismic Engineering and Engineering Seismology, Cof.Proceed., Ass of Civil Engineers of Serbia, Ed. Prof dr R.Folić, 251-258., Divčibare, 22.-24.May 2012. ISBN 987-86-88897-02-0
15. **Hadži-Niković, G.**, Abolmasov, B., Djoković, K. 2012. *Introducing liquefaction potential on seismic hazard maps*, 3rd Int. Conf. Seismic Engineering and Engineering Seismology, Cof.Proceed., Ass of Civil Engineers of Serbia, Ed. Prof dr R.Folić, 41-48. Divčibare, 22.-24.May 2012. ISBN 987-86-88897-02-0
16. Šušić, N., Berisavljević, D., **Hadži-Niković, G.** 2012. *Evaluating susceptibility of heterogeneous terrain to cyclic liquefaction*, 3rd Int. Conf. Seismic Engineering and Engineering Seismology, Cof.Proceed., Ass of Civil Engineers of Serbia, Ed. Prof dr R.Folić, 77-84. Divčibare, 22.-24.May 2012. ISBN 987-86-88897-02-0
17. **Hadži-Niković, G.**, Perković I. & Abolmasov, B., 2010. *Assessment of liquefaction potential relevant to choice of type and depth of foundation in seismiccaly active areas*. 4.47a. 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.
http://conference.mst.edu/documents/2010/.../list_of_papers.pdf
18. **Hadzi-Niković, G.**, Ćorić, S. 2010. *Investigation of vibration caused by traffic and railway load*, Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Diego, California, May 24-29. 2010.
http://conference.mst.edu/documents/2010/.../list_of_papers.pdf
19. **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, Editor. Vasil Vitanov, pp 91-98. ISBN: 978-608-4510-06-2
www.mag.gf.ukim.edu.mk
20. Janković, T. Marjanović, B. Ćorić, S. **Hadži-Niković, G.**, Rakić, D. 2010. *Geotechnical aspects of rebuilding Avala's television tower in Serbia*, III International Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, Macedonian Association for Geotechnics. 24-26.06.2010., Struga, Editor. Vasil Vitanov, pp 241-248. ISBN: 978-608-4510-06-2
www.mag.gf.ukim.edu.mk
21. 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, Editor. Vasil Vitanov, pp 9-16. ISBN: 978-608-4510-06-2
www.mag.gf.ukim.edu.mk
22. Ćorić, S., Rakić, D., **Hadži-Niković, G.** 2010. *Stabilization of a Landslide by the Application of a Neutral Line Theory- Stabilizacija klizišta primenom teorije neutralne linije*, Zbornik radova 15. Kongresa geologa Srbije sa međunarodnim učešćem, (509-513), Beograd, 26-29 maj 2010.Ed. N. Banjac. ISBN 978-86-86053-08-4

23. Abolmasov B. & **Hadži-Niković G.** 2010. Proceedings of the *The socioeconomic influence of geological hazards in developing countries – Republic of Serbia case study*. 11th Congress of the International Association of Engineering Geology and Environment, Geologically Active, 5-10 September, Auckland, New Zealand, Williams et al (eds), pp 941-948. Taylor&Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60034-7.
24. 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., pp 1-5. ISBN 978-960-9502-02-3
25. **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, 7-8. decembar 2009, Urednici: I. Marić & S. Milijić, Vol II, 269-276. UDK 502.21: 550.8, ISBN 978-86-80329-60-4
www.iaus.ac.rs/eng/summary_of_applications.html
26. 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, Urednici: I. Marić & S. Milijić, Vol II, 293-300. UDK 550.8.01: 711, ISBN 978-86-80329-60-4
www.iaus.ac.rs/eng/summary_of_applications.html
27. **Hadži-Niković, G.** 2009. *The effect of soil suction on stability of embankment slopes*, Proc. 11th National and 5th International scientific meeting INDIS 2009 – Planning, design, construction and renewal in the civil engineering, (209-216), Novi Sad, 2009, ISBN 978-86-7892-221-3
28. Ćorić, S., **Hadži-Niković, G.** & Rakić, D. 2009. *Slope stabilization by trench drains*, Proc. 11th National and 5th International scientific meeting INDIS 2009 – Planning, design, construction and renewal in the civil engineering, (137-142), Novi Sad, 2009., ISBN 978-86-7892-221-3
29. 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, Editori: R. Kastori, N. Aleksić, A. Mudrinić-Perenić, 349-354. ISBN 978-8683177-37-0
30. Abolmasov B., **Hadži-Niković G.** & Rakić D. 2008. *Education and Training in Geological Engineering at Faculty of Mining and Geology, Belgrade University, Serbia*. 135. Proc. of the II European Conference of International Association for Engineering Geology, Madrid, Spain 15-19 September 2008. (organizatori), IAEG, Proceedings of the Conference papers on CD (135.pdf) + Book of Abstracts, Editor. Carlos Delgado et al.
31. **Hadzi-Niković G.** 2002. *Effect of soil suction on slope stability in natural residual soils*, 12th Danube-European conference – Geotechnical engineering, Passau
32. **Hadzi-Niković G.** 2002. *The reliability analyses in geotechnical engineering*, 12th Danube-European conference – Geotechnical engineering, Passau.
33. **Hadzi-Niković G.** 2002. *Slope stability in unsaturated overconsolidated clayey soil*, 9th Congress IAEG – Durban South Africa.
34. **Hadzi-Niković G.** i Ćorić S.A. 2002. *The reliability concepts in settlement analyses*, 9th Congress IAEG – Durban South Africa.

35. **Hadži-Niković G.** 2002. *Reliability calculations in stability analyses*, 9th National Mine Surveying Conference – Hazard in geotechnical engineering, Varna, Bulgaria.
36. **Hadži-Niković G.** 1998- *Slope stability in open-cast mines in function of environmental protection*, Proceedings 2nd International Symposium Mining and Environmental Protection, Belgrade, Center for Environmental Engineering Mining Department Faculty of Mining and Geology, Belgrade, 97 – 101.
37. **Hadži-Niković G.** 1998. *Slope stability analyses in complex geotechnical conditions*, Proceedings 8th Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment, Vol.3: 1523 – 1530, Vancouver, British Columbia, Canada.
38. **Hadži-Niković G.** 1998. *Computer technique in old landslide's stability analyses*, Proceedings 7th International Symposium AMC – MGM; University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Sofia, Bulgaria.
39. Ćorić S.A., **Hadži-Niković G.** (1998): *Application of finite element method in prediction of old landslide's moving*, Proceedings 7th International Symposium AMC – MGM; University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Sofia, Bulgaria.
40. Ćorić S.A., Šutić J., **Hadži-Niković G.** (1996): *The viscoplastic analysis of old landslide behavior*. Proceedings of International Conference: Trends in the development of Geotechnics, Belgrade, 173-179.

Категорија М34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу:

41. **Hadži-Niković G.** 2013. Effect of rainfall on matric suction and stability in natural unsaturated soil slopes, 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region with 3rd Workshop of the Japanese-Croatian Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia, Zagreb (Croatia), 7-9 March 2013.
42. Ćorić S., Rakić D., **Hadži-Niković G.**, Vljaković V.: 2015. Three dimensional approach to stability analysis of landslide Mokra Gora, Abstracts Proceed. 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2015, Belgrade, 14-16. May 2015. pp 49, ISBN 978-86-7352-324-8
43. **Hadži-Niković G.**, Čaki L., Đoković K. 2015.: Rock slumping at Zemun Loess Plateau, Abstracts Proceed. 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, ReSyLAB 2015, Belgrade, 14-16. May 2015, pp 21, ISBN 978-86-7352-324-8

Категорија М 50 - Радови у часопису националног значаја

Категорија М51 - Рад у водећем часопису националног значаја:

44. Torbica, S., Knežević, D., **Hadži-Niković, G.** 2013. *Formiranje jalovišta »Pekina glavica« za deponovanje filtrirane flotacijske jalovine*. TEHNIKA, Rudarstvo, Geologija i Metalurgija 64 (2013), 1, 39-45. UDC: 626.271.4 (497.16), ISSN 0350-2627.
45. **Hadži-Niković, G.**, Ćorić, S.Sl., and Ćorić, B. St. 2011. *Geotehnički uzroci oštećenja Doma Narodne skupštine u Beogradu*, Građevinski materijali i konstrukcije, 2011. Vol.54. No 4, Ed. Prof dr R.Folić, 41-53. UDK: 624.131.5.042=861; ISSN 0543-0798
46. **Hadži-Niković, G.** 2009. *Određivanje čvrstoće smicanja nezasićenog tla primenom ekstraktora pod pritiskom*, Tehnika, Časopis Saveza građevinskih inženjera Srbije, godina LXIV –2009, Broj 5, (9-14), 2009. Originalni naučni rad UDC:62 (062.2)(497.1). ISSN 0040-2176

Kategorija M53 - Rad u naučnom časopisu:

47. **Hadži-Niković G.** 2000. *Influence of physical processes on slope instability in unsaturated and preconsolidated clay soil*, "Rudarstvo - Istraživanje i sanacija klizišta – multidisciplinarni aspekti", God. V br. 17 –18, 71-79. Tuzla.

Kategorija M60 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja

Kategorija M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini:

48. **Hadži-Niković, G., Ćorić, S., Gomilanović, J.** 2012. *Geotehnički uslovi eksploatacije uglja na PK Potrlica u Pljevljima*, XIV Simpozijum iz Inženjerske geologije i geotehnike, Zbornik radova; DGIGT, Komitet za inženjersku geologiju i geotehniku, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Katedra za Geotehniku; Beograd, 27-28.sptembar 2012, 237-246. ISBN 978-86-89337-01-3
49. Rakić, D., Abolmasov, B., **Hadži-Niković, G.** 2012. *Bolonjski proces i studijski program Geotehnike na Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu*, XIV Simpozijum iz Inženjerske geologije i geotehnike, Zbornik radova; DGIGT, Komitet za inženjersku geologiju i geotehniku, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Katedra za Geotehniku; Beograd, 27-28.septembar 2012., 15-26. ISBN 978-86-89337-01-3
50. **Hadži-Niković G., Ćorić S., Ćorić S.I.S.** 2011: *Geotehnički uslovi sanacije Doma Narodne skupštine u Beogradu*, Zbornik radova sa 4. naučno-stručnog savetovanja Geotehnički aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije, (153-160), Zlatibor, 2011.UDK: 725.13.025.4 (497.1).769.059.2/3. Izvorni naučni članak. ISBN 978-86-88897-00-6
51. Berisavljević D., **Hadži-Niković G., Šušić N.** 2011: *Likvefakcija kao fenomen*. Zbornik radova sa 4. naučno-stručnog savetovanja Geotehnički aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije, (147-152), Zlatibor, 2011.
UDK: 624.042 7 : 533.24 Pregledni rad. ISBN 978-86-88897-00-6
52. **Hadži-Niković, G. , Perković I. & Abolmasov, B.,** 2010. *Određivanje potencijala likvefakcije u području Novog Beograd na osnovu poluempirijskog postupka*. Zbornik radova sa drugog naučno-stručnog savetovanja: Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija. Divčibare 27-30. april 2010. Ed. R.Folić, 215-222.UDK: 624.131.54.042.7, ISBN 978-86-904089-8-6
53. Abolmasov, B., **Hadži-Niković G., Mihalić S. & Jovanovski M.** 2010. *Analiza uticaja zemljotresa kao prirodnih katastrofa u regionu Balkana*. Zbornik radova sa drugog naučno-stručnog savetovanja: Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija. Divčibare 27-30. april 2010., Savez građevinskih inženjera Srbije. Ed. R.Folić, 1-6.
UDK: 550.34(497), ISBN 978-86-904089-8-6
54. **Hadži-Niković, G.** 2009. *Određivanje čvrstoće smicanja nezasićenih lesnih sedimenata*, Zbornik radova 3. naučno-stručnog savetovanja Geotehnički aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije, (117-122), Ed. R.Folić, Zlatibor, UDK: 624.131.53:624.131.23 Stručni članak, ISBN 978-86-904089-7-9
55. **Hadži-Niković, G. Ćorić, S.** 2009. *Stabilnost kosina i padina u prirodnom nezasićenom tlu*, Zbornik radova 3. naučno-stručnog savetovanja Geotehnički aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije, Ed. R.Folić, (229-234), Zlatibor, UDK: 624.131.537 Izvorni naučni članak, ISBN 978-86-904089-7-9
56. Abolmasov, B., **Hadži-Niković, G. & Rakić, D.** 2009. *Obrazovanje inženjera Geotehnike na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu*, Zbornik radova 3. naučno-stručnog

- savetovanja Geotehnički aspekti građevinarstva, Savez građevinskih inženjera Srbije, (383-388), Zlatibor, Ed. R.Folić, UDK: 624.13:[378.6 : [622+ 55 (497.11), ISBN 978-86-904089-7-9
57. **Hadži-Niković, G.** 2005. *Uticaj sukcije na stabilnost iskopa*, Saopštenja sa savetovanja – Geotehnički aspekti građevinarstva, - Kopaonik, (235-240), 2005, UDK 624.131.523, ISBN 86-904089-2-4
 58. **Hadži-Niković, G.** 2005. *Uticaj laguma na stabilnost objekata u naselju Gardoš u Zemunu*, Saopštenja sa savetovanja – Geotehnički aspekti građevinarstva, - Kopaonik, (509-516), ISBN 86-904089-2-4
 59. Ćorić, S. **Hadži-Niković, G.**, Rakić, D. 2005. *Analize nosivosti i stabilnosti tla opterećenih geosintetički ojačanim nasipom*“, 14 Kongres geologa Srbije i Crne Gore, Novi Sad, 2005.
 60. Ćorić, S.A., **Hadži-Niković, G.** 2005. *Primer ponašanja temeljne konstrukcije pri dinamičkom opterećenju*, Saopštenja sa savetovanja – Geotehnički aspekti građevinarstva, - Kopaonik (127-130), 2005.UDK 624.131.385, ISBN 86-904089-2-4.
 61. Ćorić, S., **Hadži-Niković, G.** i Čaki, L., 2003: *Stabilnost kosina ojačanih geosintetičkim materijalima*. Simpozijum o primeni plastičnih materijala u izgradnji i održavanju puteva – zbornik radova- Subotica, 69 – 75.
 62. **Hadzi-Niković G.** 2002. *Stabilnost kosina u nezasićenom rezidualnom tlu*. Zbornik radova XIII Simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, Herceg Novi.
 63. **Hadzi-Niković G.** i Ćorić S.A. 2002. *Analiza pouzdanosti pri proračunu sleganja na peskovitom tlu*, XIII Simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, Herceg Novi.
 64. **Hadzi-Niković G.** 2001. *Analiza pouzdanosti u proračunima stabilnosti*, Zbornik radova III simp. Istraživanje i sanacija klizišta – Donji Milanovac.
 65. **Hadzi-Niković G.** 2001. *Uticaj sukcije na stabilnost kosina*, Zbornik radova III simp. Istraživanje i sanacija klizišta – Donji Milanovac.
 66. Perković I., **Hadzi-Niković G.** 1999. *Potencijal likvefakcije kao parametar pri izboru načina i dubine temeljenja objekata u seizmički aktivnim područjima*, Zbornik referata XII Jugoslovenskog Simpozijuma o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, knjiga II, 337 – 348. Novi Sad.
 67. Lokin P, Marković G, Petričević M, **Ćosić G.** 1990. *Sleganje objekata fundiranih u lesu kao posledica tehnogene promene vlažnosti tla*, Saopštenja sa Savetovanja “Ekološki problemi Beograda – stanje i mogućnosti njihovog rešavanja. Beograd.
 68. Perković I, **Ćosić G.** 1988. *Potencijal likvefakcije nekoherentnog tla u široj okolini bloka 20 u Novom Beogradu*, Saopštenja sa Savetovanja Društva za mehaniku tla i fundiranje SR Srbije. Beograd.

Категорија М70 - Магистарске и докторске тезе

Одбрањена магистарска теза М72:

69. **Хаџи-Никовић Г.**, 1996: Стабилност старих клизишта у терцијарним теренима ширег подручја Београда – приобаље Саве и Дунава, Магистарска теза. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

Одбрањена докторска дисертација М72:

70. **Хаџи-Никовић Г.**, 2005: Конститутивне зависности незасићених тла подручја Београда, Докторска дисертација, стр. 247, одбрањена 27.05.2005. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

Категорија М 84 - Битно побољшан постојећи производ

71. Ђоковић, К., Чаки, Л., Шушић, Н., **Хаци-Никовић, Г.**, 2014: *Модификовани PIN-HOLE апарат за одређивање дисперзивности финозрних тла* – техничко решење је резултат истраживања на пројекту МНПТР РС: „Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада“, ТР 36014.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

Научно-истраживачки пројекти финансирани од Министарства за просвету, науку и технолошки развој у оквиру програма Технолошки развој:

1. Пројекат „Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада“, (2011-2015), истраживач.. Пројекат 36014, Област: Саобраћај, урбанизам и грађевинарство.
2. Пројекат „Истраживања и примена геосинтетичких материјала при решавању геотехничких проблема код депонија комуналног отпада, фундирања објеката и санација клизишта“, (2008-2011), истраживач. Пројекат 16005, Област: Урбанизам и грађевинарство.
3. Пројекат „Геолошки и геотехнички хазарди и њихов утицај на развој инфраструктурних система и развој градова у Србији“ (2002.-2004. год), истраживач. Пројекат П1308, Област: Геонауке.
4. Пројекат „Геотехничка истраживања литосфере Србије“, (1996-2000), истраживач. Пројекат 07M02, Област: Геонауке, истраживач.

Научно-истраживачки пројекти међународног значаја:

1. 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, учесник.
2. GEOHAZARDINFO: 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., учесник.

Остали пројекти, студије, експертизе, стручне контроле

1. Студија *Анализа физичко-механичких својстава тла за потребе санације темеља зграде Народног позоришта у Београду* (1988).
2. Студија *Анализа физичко-механичких својстава тла за потребе санације темеља зграде Рударскогеолошког факултета у Београду* (1988).
3. Студија *Анализа физичко-механичких својстава тла за потребе изградње бране “Мајданпек”* (1989).
4. Студија *Анализа физичко-механичких својстава тла за потребе изградње стадиона ФК “Мачва” у Шапцу* (1989).
5. Студија *„Анализа физичко-механичких својстава тла за потребе изградње стајалишта “Вуков споменик”* (1989).
6. Студија *Механичко понашање муљева са локације силоса у Szatmaly у Пољској* (1989).
7. Лабораторијска испитивања тла за потребе изградње пута у Јемену (1989).
8. Елаборат *Геотехничка истраживања терена у II месној заједници на Бежанијској коси* (1990).
9. Студија *Анализа слегања стамбених објеката у II месној заједници на Бежанијској коси* (1990).

10. Елаборат *Геотехнички услови изградње блока XIX на Звездари* (1990).
11. Студија *Анализа слегања стамбених објеката у насељу "Голф"* (1990).
12. Студија *Стабилност падине у Кумодражу на простору Завода за трансфузију крви Србије* (1996).
13. Геотехничка документација *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за прикључак 110 kV на ТС 110/10 kV "Београд 36 – Обилић"* (1997).
14. Геотехничка документација *Елаборат о детаљним геотехничким истраживањима терена за прикључак 110 kV на ТС 110/10 kV "Београд 36 – Обилић"* (1997).
15. Студија *Оцена стабилности стенске масе испред склоништа у ул. Абердарева бб* (1997).
16. *Експертиза за локацију изнад тунела на прузи Београд – Бар, клизиште звано Чикер – Душманићи* (2000).
17. Студија *Анализа и оцена геотехничких услова санације зграде медицинског факултета у Крагујевцу* (2000).
18. Техничка контрола *„Геолошко-геотехничка документација за потребе израде регулационог плана Блока 5 у Новом Београду* (2002).
19. Геотехничка документација *Пројекат детаљних истраживања терена за израду геолошко-геотехничке документације за потребе израде плана детаљне регулације простора између улица: Цара Душана, саобраћајница Т6, лесног одсека Дунава, земунског гробља и границе регулационог плана старог језгра Земун - "Прегревица"- општина Земун* (2004).
20. Геотехничка документација *Елаборат о резултатима геотехничких истраживања за потребе израде плана детаљне регулације простора између улица: Цара Душана, саобраћајница Т6, лесног одсека Дунава, земунског гробља и границе регулационог плана старог језгра Земун – "Прегревица" – општина Земун* (2004).
21. Геотехничка документација *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе израде Регулационог плана Булевара Краља Александра за подручје блокова Д1-3, Д7-12* (2003).
22. Геотехничка документација *Елаборат о резултатима геотехничких истраживања - подлога за израду Регулационог плана Булевара Краља Александра за подручје блокова Д1-3, Д7-12* (2003).
23. Техничка контрола елабората *Геолошко-геотехничка документација за потребе израде регулационог плана подручја између улица Вишњичка, Миријевски булевар, Маријане Грегоран, Хусинских рудара, Лазе Стефановића, Партизански пут, Триглавска и Војводе Миџка* (2004).
24. Геотехничка документација *Елаборат о геотехничким условима изградње стамбено-пословног објекта у ул. Голсвортијевој бр 33. у Београду* (2002).
25. Геотехничка документација *Елаборат о геотехничким условима изградње стамбено-пословног објекта у ул. Пожаревачка бр. 34 у Београду* (2002).
26. Геотехничка документација *Елаборат о геотехничким условима изградње комплекса објеката у индустријској зони Горњи Земун - Земун Поље* (2003).
28. Извештај *Лабораторијска геомеханичка испитивања узорака тла за потребе санације резервоара у Рафинерији Панчево* (2003).
29. Извештај *Лабораторијска геомеханичка испитивања узорака тла за потребе санације Трафо-Станице Земун 2* (2003).
30. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима изградње објеката ТАШ - Клуба за спортисте на Ташмајдану* (2004).
31. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима изградње стамбеног објекта у Улици Велислава Вуловића бр. 42 Ц на Дедињу* (2004).
32. Студија: *Оцена стабилности стенске масе изнад простора УО "Пећина" на Ташмајдану* (2004).
33. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима адаптације и ревитализације дела зграде галерије легата у Кнез Михајловој бр. 46 у Београду* (2004)
34. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима изградње Дома здравља у Миријеву* (2004).
35. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима адаптације дела Савезног завода за мере у просторије Националне лабораторије за масу* (2005).

36. Геотехничка документација: *Елаборат о инжењерскогеолошким истраживањима за потребе израде Идејног пројекта Спољне магистралне тангенте СМТ* (2005).
37. Инжењерскогеолошка документација за потребе израде *Идејног пројекта Унутрашњег магистралног полупрстена – УМП* (2005).
38. Студија: *Узроци оштећења – пропадања објекта у ул. Висока бр 20 у Земуну и процена угрожености суседних објеката* (2005).
39. Геотехничка документација: *Геотехнички услови санације зграде Музеја Вука и Доситеја у Господар Јевремовој бр.21 у Београду* (2005).
40. Геотехничка документација: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за израду геотехничке документације плана детаљне регулације подручја између улица: Војводе Миџа Крстића, Триглавске, Милоша Матијевића-Мрше, Тина Ујевића, Пљешевичке и Лесновске, Општина Палилула, Београд* (2008).
41. Геотехничка документација: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за израду геотехничке документације плана детаљне регулације подручја између улица: Војводе Миџа Крстића, Триглавске, Милоша Матијевића-Мрше, Тина Ујевића, Пљешевичке и Лесновске, Општина Палилула, Београд* (2008).
42. Техничка контрола *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу комплекса објеката Delta Planet на Аутокоманди у Београду и надзор при извођењу геотехничких истраживања* (2008).
43. Техничка контрола *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу комплекса објеката Delta Planet на Аутокоманди у Београду* (2008).
44. Техничка контрола *Геотехничка документација за потребе изградње новопроектованих објеката (Delta Hotel и кула) на локацији у Блоку 20 на Новом Београду* (2008).
44. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат геолошко-геотехничких истраживања за потребе израде плана детаљне регулације Блока 30 у Новом Београду* (2007).
45. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима истраживања за геолошко-геотехничку документацију за потребе израде плана детаљне регулације Блока 30 у Новом Београду* (2007).
46. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу енергетско-пословног комплекса ЕДБ у Блоку 20 на Новом Београду – за Идејни и Главни пројекат* (2010).
47. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу енергетско-пословног комплекса ЕДБ у Блоку 20 на Новом Београду – за Идејни и Главни пројекат* (2010).
48. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу стамбеног насеља западно од улице Ивана Рибара у Новом Београду – за Идејни и главни пројекат* (2006-2010) и геотехнички надзор при извођењу истраживања,
49. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу стамбеног насеља западно од улице Ивана Рибара у Новом Београду – за Идејни и главни пројекат* (2006-2010).
50. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за изградњу дома здравља „Миливоје Стојковић“ Гроцка у насељу Калуђерица* (2008).
51. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима допунских геотехничких истраживања терена са дефинисањем релевантних параметара неопходних за одређивање носивости и дубине побијених шипова за Марину Дорћол у Београду* (2007).
52. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат и Допуна Елабората о геотехничким истраживањима са условима фундаирања објекта комбиноване деџе установе на локацији Ул. Краља Петра II бб, КП 206/2 у насељу Калуђерица* (2009).
53. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње стамбених објеката на делу КП 861 КО Миријево (ГП1, ГП2, ГП3 и ГП5) са југоисточне стране улице Орловска у Миријеву - за ниво Главног пројекта* (2007-2009) и надзор при извођењу геотехничких истраживања.

54. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних инжењерско-геолошких истраживања терена за потребе изградње стамбених објеката на делу КП 861 КО Миријево (ГП1, ГП2, ГП3 и ГП5) са југоисточне стране улице Орловска у Миријеву - за ниво Главног пројекта* (2007-2009).
55. Техничка контрола пројеката објеката у оквиру *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гасно-кондензатног лежишта "Меленци-Дубоко" БП 312054041003*, 2008.
56. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о условима темељења пословно стамбеног објекта на КП 2831/12 и ГП бр. 4 КО Нови Београд у Блоку 43 у Новом Београду - ниво главног грађевинског пројектовања* (2009).
57. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о геотехничким истраживањима терена за комбиновану децју установу у Миријеву 2, Звездара* (2009).
58. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о геотехничким истраживањима терена за локацију будуће комбиноване децје установе у Великом Мокром Лугу* (2009).
59. Геотехничка документација: *Пројекат геотехничких истраживања и Елаборат о геотехничким истраживањима терена за потребе санације зграде у ул. Господар Јевремова 13- Краља Петра 75 у Београду* (2006).
60. Геотехничка документација: *Пројекат геотехничких истраживања и Елаборат о геотехничким истраживањима терена за потребе санације Прве варошке болнице у Београду – зграде очне клинике у ул. Џорџа Вашингтона у Београду* (2005).
61. Геотехничка документација: *Геотехнички услови изградње Клиничког Центра Војводина у Новом Саду* (2010).
62. Геотехничка документација: *Геотехнички услови изградње Клиничког Центра Ниш у Нишу* (2010).
63. Геотехничка документација: *Геотехнички услови изградње Клиничког Центра Крагујевац у Крагујевцу* (2010).
64. Геотехничка документација: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања и Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања за потребе дефинисања геотехничких услова за изналажење трајног решења проблема слегања и проблема дугорочне динамичке стабилности и статичке одрживости конструктивног система објекта Дома Народне Скупштине РС у улици Трг Николе Пашића бр.13 у Београду* (2010).
65. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ Бежанијска Коса у Београду* (2011).
66. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ Бежанијска Коса у Београду* (2011).
67. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у насељу Бањица, ул. Баштованска, у Београду* (2011).
68. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у насељу Бањица, ул. Баштованска, у Београду* (2011).
68. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у блоку 67 у Новом Београду* (2011).
69. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних инжењерско-геолошких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у блоку 67 у Новом Београду* (2011).
70. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у блоку 61 у Новом Београду* (2011).
71. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у блоку 61 у Новом Београду* (2011).

72. Техничка контрола геотехничке документације: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у Стублинама код Обреновца* (2011).
73. Техничка контрола геотехничке документације: *Елаборат о резултатима детаљних геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта КДУ у Стублинама код Обреновца* (2011).
74. Геотехничка документација: *Геотехнички услови изградње објекта у улици Шљиварска бр. 6д у Београду* (2010).
75. Геотехничка документација: *Геотехнички услови изградње објекта у улици Стари Виногради бр.20 у Београду* (2009).
76. Геотехничка документација: *Геотехнички услови реконструкције објекта у улици Браћа Рибникар бр.38 у Београду* (2008).
77. Геотехничка документација: *Геотехнички услови реконструкције објекта у улици Јована Микића бр.7 у Београду* (2009).
78. Геотехничка документација: *Геотехнички услови изградње пословно-стамбеног објекта у Добриновићевој улици на Чукарици у Београду* (2009).
79. Геотехничка документација: *Геотехнички услови реконструкције објекта у улици Милана Танкосића бр.28 у Београду* (2011).
80. Геотехничка документација: *Геотехнички услови реконструкције објекта у улици Сењачка бр.10 у Београду* (2009).
81. Техничка контрола документације: *Геотехнички елаборат за потребе израде техничке документације за увођење далековода DV 400 kV у TC 400/110 kV Београд 20, у Миријеву – деоница ст.бр 15-27* (2011).
82. Техничка контрола документације: *Геотехничка документација за потребе израде главног пројекта санације доводног канала до црпне станице „Често“ код Сенте* (2011).
83. Техничка контрола документације: *Геомеханички елаборат о условима и геотехничким препорукама за реконструкцију и адаптацију постојећег објекта у улици Кумодрашкој бр.261 у Београду* (2011).
84. Студија *Анализе могућности ископа угља са геотехничког аспекта стабилности за ПК Потрлица - СЗ део копа Цементара – зона Слапиште* (2012).
85. Техничка контрола документације: *Главни пројекат санације и адаптације објекта у зони стадиона Ташмајдан у Београду – фаза 2, Књига 5: Главни грађевински пројекат заштите кречњачког одсека (стене) изнад југозападне трибине стадиона Ташмајдан, Свеска 1: Геотехнички елаборат о условима заштите кречњачког одсека* (2012).
86. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима изградње МХЕ Боговина код Бољевца* (2012).
87. Техничка контрола документације: *Геотехнички елаборат за изградњу Творнице за производњу биодизела у луци Плоче* (2013).
88. Геотехничка документација: *Елаборат о геотехничким условима санације куле бр 11 Смедеревске тврђаве* (2013).
89. Студија *Геотехничко-хидрогеолошка студија о утицају подземне воде на стабилност Дома Народне скупштине РС у Улици Трг Николе Пашића бр 13 у Београду* (2014).
90. Студија *Анализа геотехничких услова фундаирања зграде Народне скупштине Републике Србије у Улици Краља Милана бр 14 у Београду и микросеизмичке рејонизацији терена на основу резултата раније изведених истраживања* (2014).
91. Техничка контрола документације: *Пројекат инжењерскогеолошких истраживања терена за потребе изградње стамбено-пословног комплекса Алекса Дундић у Београду, КП 10362 КО Земун* (2015).
92. Техничка контрола документације: *Геолошко-геотехничка документација за потребе израде техничке документације за изградњу стамбено-пословног комплекса Алекса Дундић у Београду, КП 10362 КО Земун - Основна документација и Сепарат* (2015).

Г.2 Списак научних и стручних радова након избора у звање ванредног професора (октобар 2015)

Категорија М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Категорија М22 - Рад у истакнутом међународном часопису:

72. Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Rakić, D., **Hadži-Niković, G.**, Radić, Z. 2017. *Strength of composite flysch samples under uniaxial compression*, Bulletin of Engineering Geology and Environment 77 (2), pp.791-802, Springer Berlin-Heidelberg, DOI:10.1007/s10064-017-1009-4, ISSN 1435-9537. IF 1.971

Категорија М23 - Рад у међународном часопису:

73. **Hadži-Niković, G.** Đoković, K. 2019. *Water retention parameters and sediment dispersivity of the Zemun Loess Plateau (Belgrade, Serbia)*, Comptes rendus de l' Academie bulgare des Sciences, Tome 72, No 7, 2019. pp. 931-938. IF (2018) 0.321
ISSN 1310-1331(Print), ISSN 2367-5535 (Online).

Категорија М30 - Радови у зборницима са међународних научних скупова

Категорија М33 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини:

74. **Hadži-Niković, G.** Đoković, K. 2019. *Prediction of dispersibility for unsaturated soil* Eighth International Conference Geotechnics in Civil Engineering, Conference Proceedings. Association of Civil Engineers of Serbia, 13-15.Nov.2019. Vrnjačka Banja, str.179-185. ISBN 978-86-88897-13-6.
75. Đoković, K. **Hadži-Niković, G.** 2019. *Assessment class of dispersivity of fly ash-soil mixture*. Proceedings od 7th International Symposium Mining and Environmental protection, 25 – 28 sept. 2019., Vrdnik, Serbia. ISBN 978-86-7352-354-5.
76. Đoković, K., Čaki, L., Šušić, N., **Hadži-Niković, G.** 2017. *Estimation, identification and stabilization of dispersive soils*. 17th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers: Natural Hazards and Structures, Macedonian Association of Structural Engineers and Faculty of Civil Engineering Skopje. 04-07. October 2017, Ohrid, Macedonia pp. 950-958. ISBN 978-608-4510-32-1.
77. **Hadži-Niković, G.** (2017): *Probability of failure and risk in stability slope analyses*. Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering Conference Proceedings. Association of Civil Engineers of Serbia, 14.-17. Nov. 2017. Šabac, pp. 353-362. ISBN 978-86-88897-10-5.
78. Berisavljević, Z., Čaki, L., Rakić, D., **Hadži-Niković, G.**, Berisavljević, D. 2107. *Stability analysis of blocky rock slopes*. Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering Conference Proceedings. Association of Civil Engineers of Serbia, 14.-17. Nov. 2017. Šabac, pp. 289-298. ISBN 978-86-88897-10-5.
79. Berisavljević, D., Filipović, V., Berisavljević, Z., **Hadži-Niković, G.**. 2017. *Evaluation of shear strength of sand from penetration tests SDMT and CPT*. Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering. Conference Proceedings. Association of Civil Engineers of Serbia, 14.-17. Nov. 2017. Šabac, pp. 171-181. ISBN 978-86-88897-10-5.
80. Ćorić, S., Rakić, D., **Hadži-Niković, G.**, Basarić, I. 2017. *Lateral capacity of piles loaded by horizontal forces*. Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering Conference

Proceedings. Association of Civil Engineers of Serbia, 14.-17. Nov. 2017. Šabac, pp. 421-433. ISBN 978-86-88897-10-5.

81. **Hadži-Niković, G.**, Čaki, L., Đoković, K. 2017. *Loess slumps at the Zemun loess plateau*. 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region ReSyLAB (2;2015); University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, pp. 21-24. ISBN 978-86-7352-296-8.
82. Ćorić, S., Rakić, D., **Hadži-Niković, G.**, Vlaković, V. 2017. *Three dimensional approach to stability analysis of landslide Mokra Gora*. 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region ReSyLAB (2;2015). University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, pp. 62-65. ISBN 978-86-7352-296-8.
83. Đoković, K., Čaki, L., Šušić, N., **Hadži-Niković, G.** 2016. *Identification and classification of dispersive fine - grained soils*. Proceeding of 6th International Conference Civil Engineering – Science and Practice. University of Montenegro, Faculty of Civil Engineering, Podgorica, Montenegro. 07.03.2016.-11.03.2016. ISBN 978-86-82707-30-1. pp. 1377-1384.
<http://www.gnp.ac.me/engl/gnp%20en.htm>
84. Đoković, K., Ćirilović, J., Šušić, N., **Hadži-Niković, G.** 2016. *Application Statistical Analyses and Artificial Neural Network for Estimation of Soil Compaction Parameters*. Proceeding of 6th International Conference Civil Engineering – Science and Practice. University of Montenegro, Faculty of Civil Engineering, Podgorica, Montenegro. 07.03.2016.-11.03.2016. ISBN 978-86-82707-30-1. pp. 1369-1376.
<http://www.gnp.ac.me/engl/gnp%20en.htm>
85. **Hadži-Niković G.**, Rakić D., Đoković K. 2015. *Effect of changes in matric suction on slope stability in natural unsaturated soil*. Proceedings of the XVI ECSMGE, Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Edinburgh, pp. 1561-1566. ISBN 978-0-7277-6067-8.
86. Rakić D., Čaki L., **Hadži-Niković G.**, Basarić I. 2015. *Compressibility parameters of old municipal waste from two landfills in Serbia*. Proceedings of the XVI ECSMGE, Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Edinburgh, pp. 2741-2746. ISBN 978-0-7277-6067-8.

Категорија М50 - Рад у часопису националног значаја

Категорија М51 - Рад у водећем часопису националног значаја:

87. **Хаџи-Никовић, Г.** 2019. *Инжењерскогеолошке и геотехничке подлоге – главна превентива настанку штете од клизишта на објектима*. Изградња, 5-7 (2019), стр. 260-268. ISSN 0350-5421.
88. Ћорић, С., Ракић, Д., **Хаџи-Никовић, Г.** 2015. *Геотехнички аспекти анализе стабилности клизишта*, Изградња, Београд, Бр.11-12 (2015), стр. 470-476. ISSN:0350-5421

Категорија М60 - Рад у зборницима скупова националног значаја

Категорија М61 - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини:

89. Рундић, Љ., Стејић, П., Докмановић, П., **Хаџи-Никовић, Г.**, Кнежевић, С. 2016. *Значај регионалних истраживања млађих геолошких формација у Србији*, предавање по позиву за Научни скуп „125 година Српског Геолошког Друштва“. Записници за 2016.год. – јубиларна свеска, 2016.год, стр. 39-49. Српско геолошко друштво, Београд. ISSN 0372-9966

<http://ebiblioteka.sgd.rs/items/show/3>

90. **Хаџи-Никовић, Г.** 2018. *Плитка клизишта у незасићеном тлу.*, предавање по позиву, Научни симпозијум поводом 90 год. рођења академика Николе Пантића „Никола Пантић - човек и природа у спирали времена“, Зборник радова, стр. 78-84. Српско геолошко друштво, Београд. ИСБН 978-86-86053-18-3.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

Научно-истраживачки пројекат финансиран од Министарства за просвету, науку и технолошки развоја у оквиру програма Технолошки развој:

1. Пројекат „**Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада**“, (2015-2019). Пројекат 36014, Област: Саобраћај, урбанизам и грађевинарство - истраживач.

Остали пројекти, студије, техничка решења, вештачења, стручне контроле

93. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе изградње новог постројења за производњу креча са пратећим објектима и опремом у индустријском комплексу огранка РББ Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
94. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе изградње постројења нове флотације Велики Кривељ у индустријском комплексу огранка РББ Serbia ZiJIn Copper Doo Bor – I и III фаза*, 2020.
95. Геотехничка документација: *Оптимизација геотехничких истраживањима за потребе изградње постројења нове флотације Велики Кривељ у индустријском комплексу огранка РББ Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
96. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе изградње постројења за производњу пасте од флотацијске јаловине у индустријском комплексу огранка Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
97. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе изградње постројења за третман киселих рудничких вода у индустријском комплексу огранка РББ Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
98. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе реализације пројекта изградње, реконструкције и доградње објеката и постројења - Флотација и лабораторија, у металуршком индустријском комплексу огранка ТИП Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
99. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе реализације пројекта изградње, реконструкције и доградње објеката и постројења - Топионица и фабрика сумпорне киселине, у металуршком индустријском комплексу огранка ТИП Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
100. Геотехничка документација: *Извештај о геотехничким истраживањима за потребе реализације пројекта изградње, реконструкције и доградње објеката и постројења - Зона електролизе, постројења за третман слабе киселине и отпадних вода, плато за хлађење шљаке и део топионице са енерганом, у металуршком индустријском комплексу огранка ТИП Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
101. Геотехничка документација: *Оптимизација геотехничким истраживањима за потребе реализације пројекта изградње, реконструкције и доградње објеката и постројења у металуршком индустријском комплексу огранка ТИП Serbia ZiJIn Copper Doo Bor*, 2020.
102. Стручна контрола документације: *Геотехнички елаборат за потребе изградње фабрике за комплетирање стрелачке, спортске и ловачке муниције на К.О. Љубање КП 743/5, 743/7 и 743/8*. 2019.
103. Стручна контрола техничке документације *Елаборат о геотехничким условима изградње за идејни пројекат доградње система за аутоматско дозирање гума за CRH (Srbija) d.o.o., Поповац*. 2019.

104. Стручна контрола техничке документације *Геотехнички елаборат са резултатима додатних геотехничких истраживања терена за потребе фундаирања и сеизмичке микрорејонизације те „Никола Тесла – БЗ“ – Обреновац, 2019.*
105. Стручна контрола техничке документације *Елаборат о инжењерско-геолошким истраживањима терена и геотехничким условима изградње административног центра на кат.парц.бр. 4288/2, К.О. Доњи Милановац, општина Мајданпек. 2019.*
106. Стручна контрола техничке документације: *Елаборат о геотехничким условима изградње за Идејни пројекат Изградња нове котларнице у комплексу Аеродрома Никола Тесла Београд на К.П.3739/40 К.О. Сурчин. 2019.*
107. Стручна контрола техничке документације *Елаборат о геотехничким условима изградње за идејни пројекат: фазна реконструкција хангара 1 и анекса 1, изградњу хангара 2 и анекса 2, рулне стазе, платформе и пратећих објеката, у оквиру комплекса Аеродром „Никола Тесла“ у Београду. 2019.*
108. Стручна контрола техничке документације *Елаборат о резултатима изведених геотехничких истраживања за Идејни пројекат доградње постојеће депоније пепела, шљаке и гипса у ТЕНТ-А у Обреновцу, 2019.*
109. Стручна контрола техничке документације *Геотехнички услови изградње објеката SVR2, магацина сировина и магацина амбалаже у кругу Henkel Srbija у Крушевцу.*
110. Стручна контрола техничке документације *Елаборат о геотехничким условима изградње силоса филтерске прашице за CRH Srbija за идејни пројекат изградње силоса филтерске прашице на К:П: 2226 КО Поповац, Општина Параћин, 2019.*
111. Стручна контрола техничке документације *Елаборат о геотехничким условима изградње силоса врућег брашна за CRH Srbija за идејни пројекат изградње силоса врућег брашна на К:П: 2226 КО Поповац, Општина Параћин, 2019.*
112. Стручна контрола техничке документације *Геотехнички елаборат о геотехничким испитивањима терена за потребе изградње корачне пећи, Смедерево, 2019.*
113. Стручна контрола техничке документације: *Елаборат о геотехничким условима изградње објеката за пројекат за грађевинску дозволу изградње функционалне целине 9 - Допрема угља, ТЕ Костолац БЗ. 2020.*
114. Стручна контрола техничке документације: *Елаборат о геотехничким условима изградње темеља станице за дозирање адитива за пројекат за грађевинску дозволу изградње функционалне целине 10 – Унутрашњи транспорт пепела и шљаке, ТЕ Костолац БЗ.2020.*
115. Стручна контрола техничке документације: *Елаборат о геотехничким условима изградње за идејни пројекат фазне изградње утечњивача за азот и кисеоник и реконструкцију дела објекта PVR-24 на катастарској парцели бр. 2571/4 К.О. Радинац, на територији града Смедерева, 2020.*
116. Стручна контрола геотехничке документације: *Елаборат детаљних геотехничких истраживања за потребе дефинисања геотехничких услова за проширење подземног депоа Народне библиотеке Србије у улици Скерлићева бр. 1 у Београду, 2019.*
117. Геотехничка документација: *Пројекат геолошких/геотехничких истраживања терена за претходну студију оправданости са генералним пројектом изградње рециклажног центра за сакупљање, складиштење и третман отпада који настаје у огранку ХЕ Ђердап, а на локацији садашње депоније отпадног материјала „Давидовац“ (2018).*
118. Геотехничка документација: *Елаборат о резултатима геолошких/геотехничких истраживања терена за претходну студију оправданости са генералним пројектом изградње рециклажног центра за сакупљање, складиштење и третман отпада који настаје у огранку ХЕ Ђердап, а на локацији садашње депоније отпадног материјала „Давидовац“ (2018).*
119. Геотехничка документација: *Пројекат детаљних геотехничких истраживања за потребе дефинисања геотехничких услова за проширење подземног депоа Народне библиотеке Србије у улици Скерлићева бр. 1 у Београду, 2018.*
120. Геотехничка документација: *Експертиза о геотехничким условима санације косина на Каменичком путу у подножју Петроварадинске тврђаве, 2018.*

121. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса из гасног лежишта Pt1-1 на нафтно гасном пољу Банатско Карађорђево (геотехничког дела пројекта)*, 2017.
122. Техничка контрола - *Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Мартонош запад-лежиште Pt1-Z, (геотехничког дела пројекта)* 2017.
123. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гаса и кондензата нафтно-гасног поља Банатско Милошево, (геотехничког дела пројекта)* 2017.
124. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију угљоводоника нафтног поља Касидол, (геотехничког дела пројекта)* 2016.
125. *Експертиза интеракције објекта и активности НИС-а са извориштем Јагодица у Костољу*, 2016.
126. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гас кондензатног лежишта Pz-1 на експлоатационом пољу Мајдан (геотехничког дела пројекта)*, 2016.
127. Извештај: *Налаз и мишљење вештака у вези са предметом 9П 21329/10*, 2016.
128. Извештај: *Налаз и мишљење вештака у вези са предметом 19.П.бр.3553/2015*, 2016.
129. Извештај: *Налаз и мишљење вештака у вези са предметом I 12П.бр.799/13*, 2016.
130. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације лежишта Торда плитко (геотехничког дела пројекта)*, 2015.
131. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Русанда плитко, (геотехничког дела пројекта)*, 2015.
132. Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гасног поља Острowo-лежиште Sm -4 (геотехничког дела пројекта)*, 2015.
133. *Студија Геотехничка својства терена за комплекс Београд на води – оцена стања терена*, 2015.

Г.3 Хетероцитираност

На основу доступних података на *Google Scholar* радови су цитирани у 25 публикација, од чега је 15 хетероцитата, h-индекс је 3, на осталим доступним претраживачима евидентирано је 22 хетероцитата.

У наставку је наведена библиографија радова у којима су цитирани радови.

Рад под редним бројем [6]

1. Jia-Wei, L., Heng-Hui, F. Xin-Ye, S. *et. al.* 2010. *Characteristics of Shear Strength and Deformation of Compacted Q3 Loess*. *Soil Mech Found Eng* **57**, 65-72 (2020). ISSN 0038-0741 IF (2018) 0.376
<https://doi.org/10.1007/s11204-020-09683-3>
2. Liang, C., Cao, C. & Wu, S. 2018. Hydraulic-mechanical properties of loess and its behavior when subjected to infiltration-induced wetting. *Bulletin of Engineering Geology and Environment*, **77**, 385-397 (2018). ISSN 1435-9529. IF 2.138
<https://doi.org/10.1007/s10064-016-043-x>
3. Lukić, T., Bjelajac, D., Fitzimmons, K.E. *et.al.* 2018. Factors triggering landslide occurrence on the Zemun loess plateau, belgrade area, serbia. *Environmental Earth Science* **77**, 519 (2018). ISSN 1866-6280 IF 2.032
<https://doi.org/10.1007/s12665-018-7712-z>
4. Alzaidy, M.N.J. 2018. *A Theoretical Study of Some Unsaturated Properties for Different Soils*. *Journal of University of Babylon for Engineering Sciences*, Vol.(26), No. (9):2018.

Рад под редним бројем [4]

5. Alemdar Bayraktar^aTemelTürker^aJanuszTadla^bAltokKurşun^cArifErdi^c. 2017. *Static and dynamic field load testing of the long span Nissibi cable-stayed bridge*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 94 (2017) 135-157. ISSN 0267-7261. IF 2.348
<http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.01.019>
6. Savić, A., Vatin, N., Murgul, V. 2015. *Complex Testing and Rehabilitation Measures of the Bridges (Example of Road Bridge Across the South Morava, Serbia)*. Applied Mechanics and Materials 725–726, 896–902. IF 0.16
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.725-726.896>
7. Kovačić, B., Kamnik, R., Vatin, N. 2015. *Geodetic Measurement of Vertical Displacement (Illustrate with the Slovenian Viaduct)*. Applied Mechanics and Materials ISSN: 1662-7482, Vols. 725-726, pp 913-921. IF 0.16
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.725-726.913>
8. Kamnik, R., Kovačić, B., Štrukelj, A., Vatin, N., Murgul, V. 2015. *Preparation, installation and signal processing of strain gauges in bridge load testing*. Applied Mechanics and Materials ISSN: 1662-7482, Vols. 725-726, pp 903-912. doi:10.4028/
www.scientific.net/AMM.725-726.903
9. Shi Xiongwei, Lei Dan, Yuan Zhuoya, Zhou Yongjun, Yang Min, Yu Mingce.2015. *Analysis of influence of bridge deck pavement on calibration coefficients of small and medium span PC beam bridges*. August 2015 DOI: 10.16058/ Journal of Applied Basic and Engineering Sciences, 2015-cnki.com.cn. j.issn.1005-0930.2015.04.01Shi
<http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-YJGX201504014.htm>
10. Mohammed M. 2016. *Implementing numerical simulation for static and dynamic loading of cable-stayed Penang bridge*. University Putra Malaysia
<http://psasir.upm.edu.my/id/eprint/70134/1/FK%20201717%2095%20-%20IR>
11. Savić, A. 2016. Complex Testing of the Bridges. MATEC Web of Conferences. mateconferences.org
https://www.mateconferences.org/articles/mateconf/abs/2016/mateconfspbwosce201601030/mateconf_spbwosce201601030.html

Рад под редним бројем [2]

12. Guo. J. 2016: *Framework of Estimation of the Lateral Earth Pressure on Retaining Structures with Expansive and Non expansive Soils as Backfill Material Considering the Influence of Environmental Factors*. DOI:10.20381/ruor-6131 University, Ottawa, ONJ Guo – 2016 – pdfs.semanticscholar.org

Рад под редним бројем [5]

13. R Popović, M Ljubojev, Đurđević-Ignjatović, L. 2013. *Deformability parameters for forming the stress-strain state models of rock massif*. Mining and Metallurgy Engineering Bor , 2013. br. 3., str. 1-12.
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=2334-88361303001P>
14. Ignjatović, D., Đurđević-Ignjatović, L., Ljubojev, M. 2013. *Effect of displacement the flotation Dam 2 on the route of future collector of the Krivelj river, tested using the software Phase 2 v8.0*. Mining and Metallurgy Engineering Bor, 2013, br. 4, str. 17-28
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=2334-88361304017I>

15. Ćosić, M. Avdić, M., Šušić, N., Ljubojević, M. 2013. *Finite element analysis of deep underground salt caverns*. Mining and Metallurgy Engineering Bor, 2013, br.3, str. 65-80.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=2334-88361303065C>

Рад под редним бројем [73]

16. Firincioglu, B.S., Ercanoglu, M. 2019. Two- and three-dimensional slope stability evaluation in a residential area: Denizkonak landslides in Cide (Kastamonu, NW Turkey). *Natural Hazards* **99**, 449–466 (2019). IF (2018) 2.604

<https://doi.org/10.1007/s11069-019-03752-8>

Рад под редним бројем [76]

17. H Abbaslou, H Hadifard, AR Ghanizadeh 2020. *Effect of cations and anions on flocculation of dispersive clayey soils*. Heliyon, Volume 6, Issue 2, February 2020. Elsevier. ISSN 24058440 IF 1.650

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844020303078>

18. N Zare-Junaghani, H Mehrnahad 2019. *Assessing Dispersivity and Expansivity of Clay Soils in the South-East of Yazd with Aim of Investigating Correlation between Them*. Periodica Polytechnica: Civil Engineering. ISSN 05536626 IF 1.08

<https://pdfs.semanticscholar.org/34a2/7f9a5afaf96592bae47f40c8eb52b644b699.pdf>

Рад под редним бројем [83]

19. Khyzer Ahmed, Ahsan Saif, Kamran Akhtar. 2019. *3D Side Resistance in the Analyses of Translational Landslides*. Journal of Scientific and Engineering Research 80, 2019, 6(6):80-92. Research Article ISSN: 2394-2630 CODEN(USA): JSERBR Available online www.jsaer.com

https://www.researchgate.net/publication/334307031_3D_Side_Resistance_in_the_Analyses_of_Translational_Landslides

20. Kallimogiannis V., Saroglou H., Zekkos D., Manousakis J. 2019. *2D and 3D Back-analysis of a landslide in Egremnoi caused by the November 17 2015 Lefkada earthquake*, Conference: 2nd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 23-26 June 2019, At Chania, Greece.

<https://iconhic.com/2019/>

Рад под редним бројем [21]

21. Milorad Jovanovski, Jovan Br. Papić, Igor Peševski, Gjorgji Gjorgiev, Vanco Gjorgiev: 2016. *Зборник на трудови од Семинар Примена на современи техники за дефинирање на хазарди и ризици во геотехниката*. Dec. 2016

Edition: First, Publisher: Drustvo za geotehnika na Makadonija, Editor: Milorad Jovanovski. ISBN: 978-608-4510-30-7

<https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fwww.mag.gf.ukim.edu.mk%2F>

Рад под редним бројем [3]

22. Jug, J., Mikec, M., Filipović, A. 2016. *Geotechnical aspects of building the promenade on the natural slope of the loess soil in Vukovar*. Geotechnical aspects of damages caused by natural phenomena 2016. Proceedings of 7th conference of Croatian Geotechnical Society with international participation. ISBN 978-953-95486-5-8

<https://www.bib.irb.hr/852738>

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

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

Др Гордана Хади-Никовић је у периоду до избора у звање ванредни професор резултате истраживања приказала у 71 публикацији и то: 1 рад у тематском зборнику међународног значаја категорије М14, 5 радова у часописима међународног значаја (3 рада категорија М23 и 2 рада категорије М24), 5 радова у часописима националног значаја (3 рада категорије М51, 1 рад категорије М52 и 1 рад категорије М53), 38 радова у зборницима са међународних научних скупова (1 рад категорије М31, 34 рада категорије М33 и 3 рада категорије М34) и 21 рад у зборницима радова са националних научних скупова категорије М63, 1 рад категорије М84 – битно побољшан постојећи производ.

Она свој научно-истраживачки и стручни рад остварује из различитих области геотехничког инжењерства: од експерименталног одређивања конститутивних зависности тла и формирања што реалнијег модела сложеног система терен-објекат до примене савремених метода, као што су метода коначних елемената и методе анализе поузданости и вероватноће у геотехничком инжењерству.

Као сарадник, а затим асистент-приправник и асистент, своју стручну и научну активност на Рударско-геолошком факултету започиње кроз истраживања у области механике тла, односно експерименталног одређивања параметара физичко-механичких својстава тла, у природним условима, али и у садејству са вештачком конструкцијом – објектом, као и кроз примену добијених резултата у сложеним теренским условима и конкретним инжењерским проблемима, како у статичким, тако и у условима деловања динамичких утицаја. Ову област свога интересовања и изучавања, наставља и у оквиру свог магистарског рада и кроз експериментална испитивања приликом израде докторске дисертације.

У магистарском раду под називом «Стабилност старих клизишта у терцијарним теренима ширег подручја Београда – приобаље Саве и Дунава» изучавала је феномен настанка старих, често веома великих и повремено изразито активних клизишта са дубоким клизним површинама неправилног облика, насталих у приобаљу наших највећих река, тј. дуж њихових десних обала. У раду су анализирани сви геолошки и геотехнички чиниоци који заједничким деловањем доводе до настанка и развоја процеса клизања у оваквим теренима. На основу резултата теренских истраживања и лабораторијских испитивања, на примеру клизишта Умка и Дубоко, извршено је геотехничко моделирање, а помоћу повратне анализе извршена је процена утицаја промене појединих параметара модела на стабилност терена, у статичким условима и у случају деловања земљотреса, применом параметарске анализе. Метода коначних елемената коришћена је за анализу развоја процеса клизања, кроз приказ исцрпљења чврстоће смицања дуж клизне површине и процену величине померања. Као резултат ових истраживања проистекло је неколико научних радова (радови под редним бројем 37-40).

Истраживања реализована у докторској дисертацији под називом «Конститутивне зависности незасићених тла подручја Београда» имала су за циљ да се, за узорке типичних литолошких представника надизданске зоне београдског подручја као што су макропорозни лес, песковити лес и падински измењени лес, утврде конститутивне зависности «влажност-матрична сукција», конститутивне зависности «чврстоћа смицања незасићеног тла-матрична сукција» и зависност параметра чврстоће смицања незасићеног тла ϕ^b од матричне сукције. Испитивања су вршена на непоремећеним, али и вештачки припремљеним узорцима збијањем, са унапред задатим почетним условима влажности и суве запреминске тежине. На тај начин анализиран је утицај почетних услова на конститутивне зависности незасићеног тла, а добијени резултати примењени су при прорачунима бочних притисака, критичних висина ископа и граничног оптерећења у незасићеном тлу, као и при прорачунима стабилности падина и косина изграђених од незасићеног тла. Највећи број радова проистекао је управо из докторске дисертације (радови под редним бројем 6, 27, 31, 33, 46, 47, 54, 55, 57, 62, 65).

У свом научно-истраживачком раду др Гордана Хаџи-Никовић бавила се и применом анализа поузданости при геостатичким прорачунима у геотехничком инжењерству. Теорија поузданости се може да примени у геотехничком инжењерству помоћу једноставних поступака и не захтева више података него што је то потребно у конвенционалним детерминистичким истраживањима. Додатни параметри, потребни за спровођење методе вероватноће и поузданости, као што су стандардна девијација и коефицијент варијације, одређени су применом поступака тзв. »Правило 3 σ « и »Метода Тајлоровог низа«. Применом ових метода, квалитет прорачуна може знатно да се повећа. Због тога се препоручује да се и конвенционалне детерминистичке и методе вероватноће и поузданости користе заједно, као међусобно допуњујуће. У радовима под редним бројем 32, 34, 35, 63 и 64 дају се примери коришћења метода поузданости и вероватноће у прорачунима стабилности потпорног зида, стабилности косине и прорачунима слегања темеља на песковитом тлу. Анализа поузданости у прорачунима стабилности омогућава реалније одређивање фактора сигурности, уз уважавање поузданости улазних параметара и последица лома, док у анализама слегања омогућава оцену тачности прорачуна слегања и одређивање величине слегања која, са захтеваном вероватноћом, може да буде постигнута. Ови примери илуструју практичну применљивост метода вероватноће и поузданости које значајно доприносе побољшању геостатичких анализа.

Понашање тла под динамичким утицајима, услед вибрација или услед деловања земљотреса, као и последице таквих утицаја, анализирани су кроз више научних радова: феномени ликвефакције разматрани су у оквиру радова под редним бројем 17, 19, 52, 66, 68. У овим радовима потенцијал ликвефакције одређен је на основу теренских опита статичке пенетрације, за темељно тло енергетско-пословног комплекса Електродистрибуције у Новом Београду. Анализиран је и утицај оцене потенцијала ликвефакције на избор начина и дубине фундирања. Показано је да је економичније плитко фундирање објекта на армиранобетонској темељној плочи изнад вертикалних шљунчаних дренажа, у односу на дубоко фундирање на бушеним шиповима. У анализу потенцијала ликвефакције могу се укључити и новопредложене зависности за одређивање корекционих фактора: фактор редукције напона (r_d), фактор размере магнитуде земљотреса (MSF), фактор утицаја дубине – геостатичког напона ($K\sigma$) и фактор нормализације напона за добијене резултате пенетрационе отпорности (C_N).

Значај анализе динамичких утицаја, на избор начина фундирања и стабилност грађевинских објеката, приказан је у радовима под редним бројем 18 и 60. На примерима анализе утицаја вибрација од саобраћаја на подземне објекте и на фундирање специјалних електронских еталонских вага, показано је како се може смањити или избећи утицај вибрација на објекте.

У научном раду др Гордане Хаџи-Никовић значајно место заузимају анализе примене различитих методе побољшања својстава терена. Тако, у радовима под бројевима 22 и 28 анализирани су могућности примене различитих метода за санацију нестабилних падина. У раду 22 приказана је могућност стабилизације клизишта применом теорије неутралне линије, а у раду 28 приказана је метода санације нестабилних падина дренажањем - применом дренажних ровова. На основу зависности величине порних притисака у клизном телу од растојања и дубине дренажних ровова, добија се потребна вредност фактора сигурности.

У раду под редним бројем 61 приказана је анализа стабилности косина насипа ојачаних геосинтетичким материјалима. Фактор сигурности се одређује методама граничне равнотеже, с тим што се врши њихова модификација како би се укључиле и отпорне силе од геосинтетика. При томе, силе од арматуре морају да буду мање од дозвољеног оптерећења геосинтетика и то како у односу на лом затезањем, тако и у односу на његово извлачење из стабилног дела насипа. Као последица ојачања насипа геосинтетичким материјалима, добијају се нагиби косина који су много већи него у случају када се не врши армирање. Стога се овакво ојачање, у многим практичним случајевима, показује као оправдан и рационалан поступак при грађењу насипа.

У раду под бројем 59 приказане су анализе носивости и стабилности слабоносивог тла оптерећеног геосинтетички ојачаним насипом. Услед ојачања насипа геосинтетичким материјалима, повећава се његова крутост што условљава повећање граничног оптерећења слабоносивог тла које се налази испод насипа. Осим тога, с обзиром да критични клизни кругови пролазе и кроз слабоносиву подлогу, то се армирањем косина насипа повећава и његова стабилност у односу на

подножични лом клизањем, тако да се ојачањем насипа геосинтетика добијају повољнија инжењерска решења.

Др Гордана Хаџи-Никовић се у својим научним радовима бави и значајем геотехничких истраживања, посебно применом савремених метода истраживања, при просторном и урбанистичком планирању, грађевинском пројектовању и заштити природне и геолошке средине. У радовима под редним бројевима 25 и 26 истакнут је значај савремених геотехничких истраживања при дефинисању услова коришћења природне геолошке средине: оцени природних геолошких потенцијала (грађевинско тло) и ограничења при коришћењу. У раду под редним бројем 21, на конкретним примерима приказана је примена савремених метода истраживања нестабилних падина: 3Д терестричког ласерског снимања и ГПС технологије. У радовима под редним бројем 23, 24 29 и 53 анализиран је значај познавања и оцене природних геолошких хазарда, а пре свега нестабилности падина и косина, клизишта и одрона. У раду под редним бројем 58, на примеру насеља Гардош у Земуну, приказан је утицај подземних ходника – лагума на стабилност терена и објеката изнад њих и истакнут значај геотехничких истраживања и геотехничких анализа при оценама угрожености терена и објеката.

У радовима под бројем 30, 49 и 56 анализирани су резултати процеса образовања инжењера геологије и геотехнике на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у протеклом вишедеценијском периоду, са посебним освртом на резултате примене Болоњске декларације на систем академског образовања.

У наставку истраживања области механике незасићеног тла, настали су научни радови под редним бројевима 2, 3, 7, 12, 41 и 43. Као резултат истраживања специфичности незасићеног тла, у раду под редним бројем 2, приказан је утицај гранулометријског састава, почетне влажности, суве запреминске тежине и величине сукције на увећану чврстоћу смицања незасићеног, збијеног, прашинастог лесног тла. Незасићена чврстоћа је одређена на основу експериментално одређених зависности влажност-матрична сукција и ефективних параметара чврстоће смицања засићеног тла s', ϕ' . Показано је да са повећањем величине зрна у тлу, опада утицај величине матричне сукције, влажности и суве запреминске тежине на незасићену чврстоћу збијеног тла.

У раду под редним бројем 3 анализиран је утицај матричне сукције на величину силе активног притиска незасићеног прашинастог тла. За незасићено прашинасто тло, које је дуготрајно изнад нивоа подземне воде, одређен је угао ϕ^b на основу експериментално одређене конститутивне криве „влажност-матрична сукција“ SWCC. За различите дубине потпорних конструкција и различите величине матричне сукције, која може да буде константна или линеарно опадајућа са дужином, одређени су активни бочни притисци и критична висина вертикалних неподграђених ископа. Резултати овог рада указују да матрична сукција у терену смањује величину силе активног притиска на потпорни зид и да се критична висина вертикалних ископа значајно повећава са повећањем матричне сукције.

У раду под редним бројем 7 приказан је поступак, први пут изведен код нас, одређивања незасићене чврстоће тла надизданске зоне подручја Београда, на основу опита дренирања под различитим притисцима у екстрактору са полупропустљивом плочом. Показано је како се, релативно једноставним поступком, могу одредити конститутивне зависности незасићеног тла и како постојање матричне сукције у тлу утиче на повећање чврстоће смицања седимената београдске надизданске зоне. Ово има велики практични значај у свим теренима где је подземна вода довољно дубоко, у односу на површину терена и где је тло у незасићеном стању.

Радови под редним бројем 12, 41 и 43 истичу значај повећања чврстоће смицања незасићеног тла, услед постојања матричне сукције у тлу, при одређивању граничног оптерећења незасићеног тла или при анализама стабилности падина и косина. Такође, истакнут је већи утицај промене матричне сукције у односу на утицај промене нивоа подземне воде, на стабилност падина изграђених од незасићеног тла. Тиме је и утицај смањења матричне сукције на стабилност падина већи, па њено поништавање услед падавина може имати драматичне последице, уколико до њега дође нагло. У раду под редним бројем 6 приказан је поступак одређивања параметра подешавања (fitting parameter) K за београдске прашинасте седименте надизданске зоне.

Добијени резултати показују добро слагање са резултатима других истраживача, објављеним у међународно признатим научним часописима.

У наставку истраживања динамичких утицаја на тло и система терен-објекат објављени су радови под редним бројем 4, 14, 15, 16 и 51. У раду под редним бројем 4 приказани су резултати експерименталног испитивања и нумеричке анализе сложеног система терен - мост великог распона, при динамичким утицајима. Испитивања и анализе вршене су за реконструисани мост Слобода у Новом Саду. У раду су дати подаци који се односе на геотехничка својства терена на коме је мост фундиран, а експериментална истраживања су имала за циљ да одреде динамичке карактеристике моста. Динамички одговор конструкције моста на побуђене вибрације, регистрован је помоћу снимљених акцелерограма и упоређен је са нумеричким моделом понашања конструкције. Упоређивањем експерименталних и теоријских резултата, констатовано је њихово добро слагање.

У радовима под редним бројем 14, 16 и 51 разматран је феномен ликвефакције. У раду под редним бројем 14 приказани су принципи анализе стабилности падина и косина у условима деловања земљотреса применом тзв. псеудостатичке скрининг анализе. Разматране су величине вршног убрзања тла, чврстоће смицања и фактора редукције чврстоће смицања, фактора сигурности и дозвољених померања.

У раду под редним бројем 15 приказан је поступак приказивања потенцијала ликвефакције на сеизмичким картама хазарда преко параметра LPI – индекса потенцијала ликвефакције. У раду 16 даје се примена поступка за потпуну оцену ликвефакбилности тла на основу процене: осетљивости тла на појаву ликвефакције, могућности настанка ликвефакције и величине деформација након земљотреса. Оцењена је осетљивост тла у погледу ликвефакције, за хетероген терен изграђен од засићених кохерентних и некохерентних седиментних наслага различитих старости.

Резултати истраживања у оквиру нових научних области као што су примена 3D анализа стабилности и изучавања дисперзивности тла приказани су у наставку.

Предности и ограничења 3D анализа стабилности разматране су у радовима под редним бројем 5, 42 и 48. Тродимензионална анализа стабилности има бројне предности над дводимензионалном, због реалнијег приказа геометрије косине и клизне површине, али и уважавања сила бочног отпора на ободним странама косина и падина. Ова метода је успешно примењена код косина површинског копа Потрлица, као и за анализу стабилности клизишта Мокра Гора. Велики прилив воде из аб корита реке Ћехотине значајно је смањио стабилност косина површинског копа Потрлица, појавиле су се пукотине у копу и саобраћајници у близини моста. У циљу превазилажења овог проблема, предложено је да се ископ угља врши у ламелама – кампадни ископ. На тај начин се у косинама површинског копа остварују 3D услови па се, ангажовањем бочног отпора, обезбеђује њихова стабилност. У поступку прорачуна, спроведене су 3D анализе стабилности и на основу њих предложени су поступак и динамика ископа угља, на основу којих је успешно извршена експлоатација угља и у овој зони површинског копа.

Међу научне радове који се непосредно баве истраживањима за потребе изградње или санације објеката, који због свог значаја заслужују посебну пажњу истраживача, спадају радови под редним бројем 1, 8, 20, 45 и 50. У радовима 1 и 20 анализирани су геотехнички услови фундирања новог Авалског торња. За нови, поново изграђен, торањ висине 203 m, и строжије прописе и стандарде, дефинисани су дубина фундирања, као и облик и димензије темеља, уз неопходно консолидационо ињектирање стенске масе у зони темеља, у циљу санације последица растресања терена услед удара пројектила и рушења претходног торња.

У радовима под редним бројем 8, 45 и 50 приказани су узроци оштећења и геотехнички услови санације Дома Народне Скупштине РС, као једног од најзначајнијих споменика културе у Србији. На објекту су уочена бројна оштећења настала услед слегања вишеструко већих од дозвољених за темељне траке фундиране у лесном тлу, осетљивом на накнадна провлажавања. На основу детаљних геотехничких истраживања и геомеханичких испитивања узорака тла, дефинисани су услови за санацију објекта, тј. спречавање нових, накнадних слегања.

Могућност предвиђања параметара збијања тла, као што су највећа сува густина и оптимална влажност за финозрна тла на основу Атербергових граница конзистенције, односно највећа сува и најмања сува густина и индекс збијања на основу коефицијената униформности и коефицијента закривљености из анализа гранулометријског састава за грубозрна тла, успостављањем корелација и применом регресионе анализе на основу обимних лабораторијских испитивања, анализирана је у радовима под редним бројем 9, 11 и 13.

У раду под редним бројем 44 приказан је поступак формирања јаловишта применом, први пут на нашим просторима, нове технологије тзв. сувог депоновања флотацијске јаловине, која омогућава да се формирају стабилна јаловишта стрмих косина на малом простору. Због тога су вршени сложени прорачуни стабилности. У раду су, након описа формирања јаловишта, геолошке грађе терена, основних карактеристика јаловишта и физичко-механичких карактеристика стенске масе као подлоге, ободног насипа и јаловине, приказани резултати прорачуна стабилности подлоге, стабилности ободног насипа и стабилности косина јаловишта. Стабилност подлоге одређена је на основу напонско-деформацијске анализе методом коначних елемената, а стабилност косина терена, ободног насипа и косина јаловишта одређена је применом метода граничне равнотеже и напонско-деформацијском анализом методом коначних елемената. Сви прорачуни су рађени за статичке услове и у случају појаве земљотреса.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата од избора у звање ванредног професора (октобар 2015.)

Др Гордана Хаци-Никовић је, у периоду од избора у звање ванредног професора, резултате истраживања приказала у 20 публикација и то: 2 рада у часописима међународног значаја (1 рад категорија M22 и 1 рад категорије M23), 2 рада у часописима националног значаја (оба категорије M51), 16 радова у зборницима са међународних научних скупова категорије M33 и 2 рада у зборницима радова са националних научних скупова, оба по позиву, категорије M61.

Највећи број радова у овом периоду односи се на наставак изучавања анализа стабилности косина и клизишта, одређивање механичких карактеристика тла и стенске масе, као и на феномен дисперзивности тла.

Стабилност косина разматрана је у радовима 77, 78, 81, 82, 85, 87, 88, 90. Значај смањења матричне сукције, као додатне напонске променљиве незасићеног тла надизданске зоне, на стабилност косина, плитких клизишта или одрона Земунског лесног платоа, анализиран је у радовима под редним бројем 81, 85 и 90. 3D анализа стабилности разматрана је у радовима под редним бројем 82 и 88. Примењујући 3D анализу стабилности у клизиштима, на примерима клизишта Мокра Гора и Марковица, истакнуто је да 3D анализе стабилности треба примењивати увек у оним случајевима у којима су остварени 3D услови у терену тј. у оним случајевима у којима је значајан отпор дуж бочних страна клизишта. О 3D условима посебно треба водити рачуна при пројектовању санационих мера када је чврстоћа смицања добијена повратном анализом.

У радовима под редним бројем 73 и 74 приказани су резултати истраживања могућности оцене дисперзивности прашинастог тла на основу параметара ретензионих кривих незасићеног тла на примеру лесних седимената Земунског платоа. Ретензионе SWRC криве одређене су експериментално, дренажањем узорака под притиском у 15 барном екстрактору, према ASTM стандардима. Испитивања дисперзивности вршена су методом грудвице, методом двоструког хидрометрисања и пин-хол опитом, према BS и ASTM стандардима. Испитивања су изведена на природним и вештачки припремљеним узорцима лесних седимената. Дисперзивност лесних седимената повећава се са повећањем притиска продирања ваздуха $(u_a - u_w)_b$ и резидуланог степена засићења S_{rez} , а опада са смањењем коефицијента λ .

Дисперзивност тла је разматрана и у радовима под редним бројем 75, 76 и 81. Дисперзивна тла се не могу одредити визуелном идентификацијом или стандардним идентификационо – класификационим опитима као што су гранулометријска анализа (величина зрна), опит пластичности и др. Зато су неопходна испитивања дисперзивног финозрног тла применом

специфичних класификационих опита, посебно намењених за испитивање дисперзивног тла: опитом грудвице, опитом дуплог хидрометрисања и пин-холе опитом. У овим радовима су приказани резултати испитивања узорака дисперзивног тла, али и вештачки припремљених узорака мешавине дисперзивних тла са додатком летећег пепела. Резултати ових испитивања су показали да се додавањем одређеног процента пепела постиже смањење дисперзивности и побољшање механичких својстава дисперзивног тла

Резултати испитивања механичких карактеристика стенских маса приказани су у радовима под редним бројем 72 и 78. У раду под редним бројем 71 анализирани су резултати лабораторијских испитивања једноаксијалне чврстоће узорака са различитим процентуалним садржајем пешчара и прашинца. Показано је да једноаксијална притисна чврстоћа опада експоненцијално са повећањем запреминског учешћа прашинца. У раду под редним бројем 77 приказани су резултати анализа стабилности косина након примене Voronoj мозаика за симулацију уситњавања интактних блокова испуцале стенске масе, применом методе коначних елемената преко модела испуцалости на бази Voronoj мозаика. Испитиван је утицај величине Voronoj елемента, релативног померања на крајевима пукотина, промене нормалне и смичуће крутости и интактних параметара на величину фактора сигурности и положај критичне клизне површине. Смањењем елемента смањује се величина фактора сигурности, а када је могуће померање на крајевима пукотина, смањује се и за веће елементе. Промена величине нормалне и смичуће крутости и њиховог односа утиче на величину фактора сигурности, а у појединим случајевима и на положај критичне клизне површине. Величине интактних параметара немају већи утицај на величину фактора сигурности и положај и облик критичне клизне површи.

У раду под редним бројем 79 анализирана је могућност примене резултата теренских пенетрационих испитивања код одређивања угла смичуће чврстоће песка. Вредности смичуће чврстоће, одређене теренским опитима упоређене су са теоријским вредностима добијеним из теорије продора клина. Указано је на значај присуства микроструктуре у тлу, нелинеарности анvelope лома и напонског стања у околини сонде на одређивање смичуће чврстоће. Приказана је и могућност примене добијених резултата при решавању конкретних проблема у геотехничком инжењерству.

Могућност примене две различите методе, регресионе анализе и неуронских мрежа, за процену параметара збијености тла на основу индексних својстава тла разматрана је у раду под редним бројем 84. Подаци, који су коришћени за процену примене, добијени су на узорцима из глиненог језгра насutih брана: Ровни, Селова, Првонек и Барје. Методе регресионе анализе и неуронске мреже указују на јаку корелациону зависност ($P^2 > 0.7$) између параметара збијености и идентификационо класификационих параметара тла.

Одређивање бочне/хоризонталне носивости вертикалног шипа оптерећеног хоризонталном силом, применом различитих метода, приказано је у раду под редним бројем 80. Овде је истакнута предност Бринч-Хансенове методе, у односу на остале, јер узима у обзир тродимензионалне услове у којима се налази тло око шипа, а може да се примени и у хомогеном и у хетерогеном тлу, за дрениране и за недрениране услове у терену, што је потврђено нумеричким примером одређивања геотехничке носивости бочно оптерећених шипова за фундаирање силоса клинкера у Беочину.

Вероватноћу лома и анализу ризика при оцени стабилности падина и косина као алтернативну анализу стабилности која узима у обзир различите непоузданости, често подразумеване у конвенционалним анализама, др Гордана Хаџи-Никовић разматрала је у раду под редним бројем 77. У раду је истакнута предност оцене вероватноће лома, у односу на детерминистичким методама одређен фактор сигурности. Наиме она омогућава процену ризика тј. процену могућих последица лома/клизања. У раду је приказан поступак одређивања вероватноће лома и израчунавање ризика, у конкретном случају анализе стабилности косине изграђене од глиновитог тла. Такође, разматране су зависности између фактора сигурности и вероватноће лома, као и утицај промене коефицијента варијације на вероватноћу лома.

Значај регионалних геолошких и детаљних геотехничких истраживања, у просторном планирању и грађевинском пројектовању, истакнут је у радовима под редним бројем 87 и 89.

Сваком нивоу планирања и грађевинског пројектовања неопходан је одређени степен истражености геолошке средине. Обим и врсте геолошких и геотехничких истраживања треба да буду прилагођени одговарајућем нивоу планирања и грађевинског пројектовања. Регионална истраживања веома су значајна у првим фазама пројектовања већих и значајнијих грађевинских објеката: путева и пруга, тунела, хидротехничких објеката, брана и акумулација. Студије о терену, које претходе првим фазама грађевинског пројектовања, дају приказ резултата регионалних геолошких истраживања, указују на могућности и ограничења терена и представљају основу за пројектовање детаљних геотехничких истраживања. За спречавање штета од клизишта, неопходна су инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања и осматрања, оптимално пројектована и квалитетно изведена, систематска и перманентна, чији ће резултати приказани у инжењерскогеолошким и геотехничким подлогама представљати основу за рационално управљање хазардом и ризиком од клизишта, у циљу смањења великих штета какве смо имали у претходном периоду.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

- Кандидат, др Гордана Хаџи-Никовић, има научни степен доктора наука из уже научне области *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*, за коју се бира. Бирана је у звање доцента (2005.) и ванредног професора (2015.) за ту област.
- Одржава наставу из 5 предмета на основним и мастер студијама и 2 предмета на докторским студијама Студијског програма Геотехника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.
- Др Гордана Хаџи-Никовић 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 2014/15 до 2019/20 године (за предмете на основним и мастер студијама), средња оцена је 4,72 (број анкетираних студената је 269).
- Била је ментор за израду 16 мастер радова, 17 дипломских радова и 27 завршних радова.
- Била је члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, једне магистарске тезе, 16 мастер радова, 28 дипломских радова и 34 завршна рада.
- У досадашњој научно-стручној каријери објавила је 90 публикација, од тога 1 рад у тематском зборнику међународног значаја, 7 радова у часописима међународног значаја (5 радова у часописима са SCI листе и 2 рада у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком), 8 радова у часописима националног значаја и 72 рада у зборницима са међународних и националних скупова, од тога 1 саопштење по позиву на међународном научном скупу и 2 саопштења по позиву на националним научним скуповима.
- У меродавном изборном периоду (од 15.10.2015. године) објавила је 19 публикација и то: 2 рада у часописима са SCI листе (од тога 1 рад као први аутор), 2 рада у часописима националног значаја, 13 радова на међународним скуповима и 2 рада на домаћим скуповима, од којих су оба рада по позиву.
- На основу података са *Google Scholar* радови др Гордана Хаџи-Никовић имају 15 хетероцитата, а на основу података осталих претраживача евидентирана су 22 хетероцитата.
- Аутор је једног универзитетског уџбеника, једног практикума и свих нумеричких примера за 11 поглавља 4 издања универзитетског уџбеника из уже научне области за коју се бира.

- Др Гордана Хаци-Никовић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, јер је у последњих 9 година објавила 5 радова у часописима са SCI листе.
- У меродавном периоду, била је члан 3 научна и 1 организационог одбора међународних и националних научних скупова.
- У периоду пре избора у звање ванредног професора била је учесник у реализацији 4 пројекта Технолошког развоја, које је финансирало Министарство за науку и технологију Републике Србије и два међународна пројекта.
- У меродавном изборном периоду учесник је пројекта 36014 Технолошког развоја који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- Коаутор је једног битно побољшаног постојећег производа који се примењује у пракси, категорије М84, развијеног у оквиру пројекта технолошког развоја ТР36014 .
- У досадашњем стручном раду, др Гордана Хаци-Никовић је била аутор или учесник више од 130 пројеката, елабората, експертиза и студија, као и вршилац техничких и стручних контрола пројеката и елабората за привреду.
- Рецензентске активности др Гордане Хаци-Никовић обухватају рецензије радова домаћих часописа: *ТЕХНИКА* (Савез инжењера и техничара Србије) и рецензије радова у зборницима радова домаћих и међународних научних скупова.
- Била је члан десет комисија за избор кандидата у сарадничка, истраживачка, научна и наставна звања на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.
- Др Гордана Хаци-Никовић од 2105.године обавља дужност подпредседника Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство.
- Поред наставно-научне делатности, др Гордана Хаци-Никовић је обављала и обавља бројне дужности на Рударско-геолошком факултету и то: продекан за финансије, од школске 2018/2019 године и сада; шеф Департмана за Геотехнику и члан колегијума Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета у два мандата, од 2012. до 2018.године; председник Етичке комисије Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, од њеног оснивања 2016.године до избора на дужност декана; члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 2009. до 2012.године и др.
- Др Гордана Хаци-Никовић је активна у стручним органима и комисијама у широј друштвеној заједници: представник је Рударско-геолошког факултета у Већу групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, од новембра 2018.године; обавља дужност испитивача за поједине предмете обухваћене програмом за полагање стручних испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођења геолошких истраживања (за предмете из области геотехнике), за Војводину; обавља дужност члана Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133 Закона о планирању и изградњи, као и дужност члана Стручно-оперативног тима за заштиту од клизишта, одрона и ерозија Републичког штаба за ванредне ситуације.
- Поседује лиценце Инжењерске коморе Србије и одржала је четири стручна предавања у одговарајућим секцијама Коморе.
- Др Гордана Хаци-Никовић учествује у програмима међународне размене студената (IAESTE).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

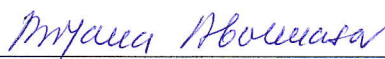
На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*, јавио се један кандидат, др Гордана Хаци-Никовић, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну 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 Гордана Хаци-Никовић је постигла значајне резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Активна је у популаризацији науке и струке. Поред тога, остварила је изузетан стручно-професионални допринос кроз руковођење или учешће на студијама, елаборатима и пројектима за привреду као и значајан допринос академској и широкој заједници кроз обављање друштвено одговорних дужности и активности у стручним органима и комисијама.

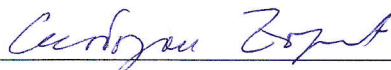
На основу изнетих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **др Гордана Хаци-Никовић**, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, **буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област *Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство***, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд,
15. јун 2020.

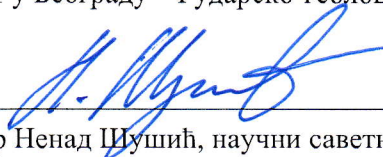
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



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



Проф. др Слободан Ћорић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет



Др Ненад Шушић, научни саветник
Институт за испитивање материјала Србије