

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S2 79/1 од 27. 02. 2023. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звању редовног професора на неодређено време, са пуним радним временом за ужу научну област: "Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство", у саставу:

- 1 Др Гордана Хади-Никовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- 2 Др Слободан Ђорић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- 3 Др Ненад Шушић, научни саветник
ИМС-Институт за испитивање материјала Србије, Београд

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1030 од 08. 03. 2023. године пријавио се један кандидат и то др Драгослав Ракић, дипл. инж. геологије, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације S2 79/2 од 20. 03. 2023., констатујемо да кандидат др Драгослав Ракић, дипл. инж. геологије, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Драгослав Ракић, дипл. инж. геологије рођен је 11. 07. 1965. године у Стубици. Основну школу завршио је у месту рођења. Средње образовање започео је у Ћуприји (два разреда усмереног образовања), а завршио у Параћину математичко-технички смер. По завршеној средњој школи одлази на одслужење војног рока, а од школеке 1985/86 године почиње да студира на Рударско-геолошком факултету у Београду на смеру за геотехнику. Дипломирао је 1991. године, а последипломске студије уписао је 1992/93 године на Рударско-геолошком факултету (научна област Геотехника - смер Механика тла и механика стена). Магистрирао је 1997. године одбранивши магистарски рад под насловом: "Геотехнички чипови и њихов утицај на носивост и слегање вертикално оптерећених шипова".

Докторску дисертацију под насловом "Конститутивне зависности комуналног отпада са депонија у Србији" одбранио је 10. маја 2013. године на Рударско-геолошком факултету у Београду и стекао научни степен доктора техничких наука у области геологије. У звање доцента на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду изабран је 14.10.2013. године, а у звање ванредног професора на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду изабран је 27.08.2018.

По завршетку студија др Драгослав Ракић се 1992. године запослио у ДП "Геонинжењеринг" у Нишу, а 1994. године прелази на Рударско-геолошки факултет у Београду као асистент-приправник и држи вежбе из предмета "Механика тла" за студенте смерова за: Геотехнику, Геофизику и Хидрогеологију и из предмета "Фундирање" за студенте смера за Геотехнику. Након магистрирања изабран је у звање асистента на истим предметима где је у континуитету обављао вежбе, све до избора у звање доцента 2013. године. Од школске 2013/2014. године активно учествује у настави на основним, мастер и докторским студијама. На основним студијама држи наставу из предмета „Фундирање“ као и наставу и вежбе из предмета "Геотехника заштите животне средине". На мастер академским студијама држи наставу и вежбе из предмета "Механика тла 2" и "Фундирање 2". На докторским студијама држи наставу из предмета: „Фундирање – одабрана поглавља“, „Механика тла – одабрана поглавља“, „Геотехника чврстог отпада“ и „Савремени материјали у геотехници“. Поред тога био је ментор у изради преко педесет „Семинарских радова“ које студенти четврте године основних студија слушају као обавезан предмет на основним студијама студијског програма Геотехника. Такође, на мастер студијама студијског програма геотехника био је ментор студентима приликом писања „Студијског истраживачког рада“, а за већи број студената организовао је и „Стручну праксу“. Био је хонорарни сарадник у истраживачкој станици Петница где је држао предавања везана за тему „Методе истраживања савремених геолошких процеса“ на летњем курсу „Геологија“.

Др Драгослав Ракић је био ментор: 2 докторске дисертације, 18 мастер радова, 38 завршних радова и 2 дипломска рада. Као члан комисије учествовао је у оцени и одбрани: 2 докторске дисертације, 15 мастер радова, једног магистарског рада у Р. Северној Македонији и 29 завршних радова. Тренутно је ментор на изради докторских дисертација за три студента на докторским студијама. Шест пута је био председник и шест пута члан комисије за избор у научна звања.

Објавио је 193 научна рада и саопштења од чега: 9 у међународним часописима (из категорије M22 и M23, који су референцирани у Web of Science (SCI - Science Citation Index) и Journal Citation Report - JCR, 4 у међународном часопису који је верификован посебном одлуком (из категорије M24), 16 у домаћим часописима (из категорија M51, M52 и M53), 4 рада у међународном тематском зборнику (катеорије M14), 106 радова и саопштења на међународним и 48 на домаћим скуповима. Коаутор је једног патента из категорије M92. Аутор је три техничка решења из категорије M84 и M85 која имају посебан допринос у развоју и унапређењу лабораторије за механику тла на Рударско-геолошком факултету, где је осмислио и са сарадницима инсталирао нови систем аквизиције података добијених едометарским испитивањима са пратећим софтвером. Такође, аутор је универзитетског уџбеника „Геотехника комуналног отпада – принципи и пракса“ као и универзитетске збирке задатака „Збирка решених задатака из механике тла“ (Издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд). Уџбеник је намењен студентима геотехнике који слушају предмете: „Геотехника заштите животне средине“ и „Геотехника комуналног отпада“ док збирку задатака студенти користе за предмете „Механика тла“, „Механика тла 2“ и „Механика тла – одабрана поглавља“.

Др Драгослав Ракић је учествовао у раду на више скупова међународног карактера као и на већем броју домаћих конгреса, симпозијума и саветовања на којима је био члан организационог и научног одбора. Иницијатор је регионалних студентских конгреса геотехнолошких факултета - "ГЕОРЕКС", а 2010. године био је председник организационог одбора "ГЕОРЕКС 2010" који је одржан у Врњачкој бањи (на овим студентским Конгресима био је ментор 9 студентских радова). Такође био је организатор међународног скупа „Geo-Convention – Efficient, durable and ecological slope stabilization“, у сарадњи са светски познатим предузећем „Geobrugg“ из Швајцарске, www.geobrugg.com/belgrade, који је одржан у Београду у периоду од 04-06. 07. 2017.

Рецензирао је радове за више међународних часописа, а учествовао је и у рецензији радова са више међународних и домаћих научних скупова. Такође, извршио је рецензију универзитетског уџбеника: „Геостатички прорачуни“, аутор: Проф. др Гордана Хади-Никовић, а био је и Уредник Практикума: „Геостатички прорачуни“, аутор: Проф. др Гордана Хади-Никовић.

Учесник је међународног семинара "International seminar on EUROCODE 7 and geotechnical aspects of EUROCODE 8 - EC7 & EC8", где је од стране International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) добио сертификат за учешће.

У току студија (школске 1986/87 и 1987/1988) награђиван је од стране факултета за постигнути успех, а као одличан студент био је током 1988. године и стипендиста "Фонда за развој научног и уметничког подмлатка". Од треће године студија (школске 87/88) био је стипендиста "Енергопројекта". Године 1999. на XII Југословенском симпозијуму о хидрогеологији и инжењерској геологији добио је награду за "Изузетну презентацију рада млађих научних радника". Од стране савеза проналазача и техничких унапређења Београда, на XXXII међународној изложби "Проналазаштво – Београд 2012", у својству коаутора, добитник је сребрне медаље са ликом Николе Тесле за проналазак "Санација клизишта уградњом Гео-степова". Од стране Привредне коморе града Београда, такође у својству коаутора добитник је годишње награде за најбоље техничко унапређење за патент: „Бетонски елементи са испуном за ојачање зоне клизања терена“, за 2012. год. За исто техничко решење и експонат у 2015. години, заједно са Др Пенадом Шушићем, добитник је златне медаље на XI међународном салону „Ново Време“ у Севастопољу – Руска федерација као и сребрне медаље на међународној изложби у Македонији – „Макинова 2015“. Заједно са Др Пенадом Шушићем, добитник је и златне медаље за патент: "Concrete Elements with Filling for Reinforcement of Landslides", на међународној изложби техничких иновација, патената и проналазака, која је одржана у Werk Arepi у Trinec-у, република Чехословачка, јуна 2016. год.

Проф. др Драгослав Ракић је добитник признања – Захвалнице, поводом прославе 150 година од оснивања Савеза инжењера и техничара Србије, у знак признања за изузетне резултате и заслуге у остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара Србије.

У сарадњи са Заводом за унапређивање образовања и васпитања, Центар за стручно образовање и образовање одраслих, Сектор за програме и уџбенике, током 2021. год. учествовао је у припремању „Правилника о плану и програму учења за стицање образовања у трогодишњем и четворогодишњем трајању“, за образовни профил **геолошки техничар за геотехнику и хидрогеологију** у четворогодишњем трајању у подручју рада геологија, рударство и металургија.

У својству координатора и иницијатора, учествовао је у припреми новог предлога везаног за врсте и опис лиценци за дипломиране инжењере геологије, које издаје Инжењерска комора Србије. У вези са тим, као предавач по позиву, учествовао је на више научних и стручних скупова у земљи у организацији струковних удружења или Инжењерске коморе Србије.

Др Драгослав Ракић је као истраживач учествовао у реализацији четири научно-истраживачка пројекта (период 1996.-2011.) које је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У оквиру програма истраживања у области технолошког развоја (пројектни циклус 2011-2020) био је коруководилац једног научно-истраживачког пројекта на коме су ангажована три млада истраживача-докторанта са Рударско-геолошког факултета, а на једном је сарадник (од 2020. год. институционално финансирање).

Упоредо са научноистраживачким радом, интензивно се бави и стручним радом на решавању различитих проблема из геотехнике (фундирање и нумеричке методе у геотехничком инжењерству, геотехничка истраживања у заштити животне средине, примена геосинтетичких материјала у геотехници, проблеми стабилности косина и падина, лабораторијска испитивања тла, геотехнички проблеми у саобраћајном инжењерству). Учествовао је у изради преко 250 Пројеката, Студија, Елабората, Извештаја и Експертиза, као и у више од 300 техничких и стручних контрола Пројеката и Елабората из области геотехнике.

Ожењен је Данијелом са којом има синове Алексу и Вукашина.

A.1 Подаци о запослењу

- ДП „Геоинжењеринг“ Ниш (04. 1992. – 01. 1994.).
- Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (Катедра за геотехнику):
- 12.01.1994. године: асистент приправник,
- 23.04.1998. године: асистент,
- 14.10.2013. године: доцент,
- 27.08.2018. године: ванредни професор.

A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

Др Драгослав Ракић биран је у следећа сарадничка и наставна звања:

- Асистент приправник за наставне предмете: „Механика тла“ и „Фундирање“ (одлука бр. S2-34/6 од 05.11.1993. године, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет),
- Асистент за наставне предмете „Механика тла“ и „Фундирање“ (одлука бр. 01-05 Број: 19/15-1-199 од 18. 03.1998. године; одлука бр. S2-06/8 од 25.04.2002. године, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет),
- Асистент за ужу научну област „Механика тла и механика стена“ (одлука бр. S2-28/7 од 16.02.2006. године; одлука бр. S2-5/6 од 21. 05.2009. године, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет),
- Сарадник у звање асистент за ужу научну област „Механика тла и фундирање, механика стена и инжењерска геологија“ (одлука бр. S2-22/5 од 20. 09.2012. године, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет),
- Доцент за ужу научну област „Механика тла и фундирање, механика стена и инжењерска геологија“ (одлука Већа научних области техничких наука 02 број: 61202-4541/2-13 од 14. 10. 2013. године, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет).

- Ванредни професор за ужу научну област „*Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство*“ (одлука Већа научних области техничких наука 02 број: 61202-3186/2-18 од 27. 08. 2018. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет).

А.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама и струковним удружењима

Професионална задужења на Рударско-геолошком факултету:

- Био је члан Савета Рударско-геолошког факултета у три мандатна периода: 2006-2009., 2015-2018. и 2018-2022..
- Председник је Дисциплинске комисије Факултета у поступку утврђивања дисциплинске одговорности студената од октобра 2022. год.,
- Био је координатор студијског програма геотехника на основним и мастер академским студијама, а тренутно је координатор студијског програма геотехника на докторским академским студијама,
- Шеф је департмана за Геотехнику у периоду од 2018-2021. год., а ову функцију обавља и од 2021. год. и даље,
- Шеф лабораторије за Механику тла,
- Оснивач је и шеф „Центра за геотехничке аспекте заштите животне средине“, који је формиран 2015. год. на Департману за Геотехнику (<https://rgf.bg.ac.rs/geotehnika/gec/>),
- Био је члан следећих Комисија на Рударско-геолошком факултету: Комисије за акредитацију студијских програма на Рударско-геолошком факултету (акредитација 2008, акредитација 2013 и акредитација 2020); Комисије за свалуацију факултета (2004); Комисије за доношење „Правилника о обрачуну и исплати зарада, накнада и других примања запослених на Рударско-геолошком факултету“; Комисије за доношење „Правилника о стицању и распоређивању прихода по основу школарине за докторске студије на Рударско-геолошком факултету“; Комисије за доношење „Правилника о трошковима рекламе, пропаганде и трошковима репрезентације Рударско-геолошког факултета“ и Комисије за доношење „Правилника о службеним путовањима“.

Професионална задужења изван Рударско-геолошког факултета:

- Члан је следећих републичких Комисија:
 - o Комисије за полагање стручног испита из геолошке струке именован од стране Министарства рударства и енергетике Р. Србије,
 - o Комисије за полагање стручног испита за обављање послова израде Пројеката и Елабората и извођења геолошких истраживања именован од стране Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај,
 - o Републичке ревизионе Комисије за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи у својству Известноца од 2015. год.
 - o Републичке Комисије за доношење стандарда из области геотехнике - ЕВРОКОД 7 – КС У182.
- Од 2007. године је технички експерт акредитационог тела Србије – АТС.

Чланство у професионалним организацијама и струковним удружењима:

- Редовни је члан Инжењерске Академије Србије (ИАС),
- International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE),
- International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) и

- Balkan Environmental Association – B.EN.A.
- Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство (члан надзорног одбора удружења).
- Српског геолошког друштва – Секције за инжењерску геологију,
- Инжењерске коморе Србије (поседује Лиценце: бр. 391 L 627 12 и 491 6895 04)

A.4. Учесће у одборима скупова и рецензентски рад

Члан уређивачког одбора на скуповима међународног и националног нивоа:

- Члан научног одбора *5th Symposium of the MAG, 2nd Conference of regional geotechnical societies ISRM Specialized Conference*, Ohrid, 23.-25.06, 2022.
- Члан уређивачког одбора *10th International conference: "Water and waste reality and challenges"*, Ohrid, 24-26.04, 2018.
- Члан уређивачког одбора *4th International Conference: „Regional Waste Management“*, Ohrid, 26-28.05, 2015.
- Уредник *„Зборника радова IV регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета – Савремене методе и алати у геотехнологији*, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2010. ISBN 978-86-86363-21-3.

Члан организационог одбора на стручним и научним скуповима међународног и националног нивоа:

- 50th International October Conference on Mining and Metallurgy (50 IOC), Organized by the Mining and Metallurgy (50 IOC), Organized by the Mining and Metallurgy Institute Bor and Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 30.09. – 03. 10. 2018.
- 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, May 2015, Belgrade, Serbia, Organized by University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology and ICL ABN Network, ISBN 978-86-7352-296-8.
- XVII Конгреса геолога Србије, Српско геолошко Друштво, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, НИС Газпромнефт а.д. Нови Сад, 17. 05. – 20. 05. 2018.
- I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX и X, Научно-стручног међународног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства (2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 и 2023), Савез грађевинских инжењера Србије.
- XIV (2012.) и XV (2016.) Симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Комитет за инжењерску геологију и геотехнику.
- Председник организационог одбора: *IV регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета-Савремене методе и алати у геотехнологији*, Универзитет у Београду–Рударско-геолошки факултет, 2010.

Члан уређивачког или редакционог одбора научних часописа:

- „*Mining and Metallurgy Engineering Bor*“ који издаје Институт за рударство и металургију Бор, Уредник: Др Миленко Љубојев, ISSN: 2334-8836 - Printed edition, ISSN: 2406-1395 - Online (часопис националног значаја раније категорије M24, а сада M52).
- *Грађевински календар*, Савез грађевинских инжењера Србије, Главни и одговорни Уредник: Проф. др. Драгица Јевтић, ISSN: 0352-2733 (часопис националног значаја M52).

Рецензентски рад:

Међународни часописи са JCR листе:

- *Geomechanics and Engineering*, ISSN: 2005-307X (категорија **M22**, **IF: 3.201**),
- *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, p-ISSN: 1080-7039 e-ISSN: 1549-7860 (категорија **M22**, **IF: 4.997**),
- *Waste and Biomass Valorization*, ISSN: 1877-2641 (рецензија 2 рада, категорија **M22**, **IF: 3.575**),
- *Environmental Geotechnics*, E-ISSN: 2051-803X (категорија **M23**, **IF: 2.516**),
- *Journal of Testing and Evaluation - ASTM*, ISSN: 0090-3973 (категорија **M23**, **IF: 1.333**),
- *Revista de la Construcción*, Online ISSN: 0718-915X (категорија **M23**, **IF: 0.852**),
- *Advances in Civil Engineering*, ISSN: 1687-8086 (рецензија 2 рада, категорија **M23**, **IF: 1.954**).

Уџбеник:

- Гордана Хаџи-Никовић, „Геостатички прорачуни“, Рударско-геолошки факултет Београд, 2020, стр. 370., ISBN: 978-86-7352-349-1.

Домаћи часописи:

- *Грађевински материјали и конструкције - Building materials and structures* ISSN: 2217-8139 (категорија **M24**),
- *Рударски радови - Mining and Metallurgy Engineering Bor*, ISSN: 2406-1395 (категорија **M24** и **M52**)
- *Техника*, ISSN: 0040-2176 (рецензија 3 рада - категорија **M51**).

Међународни научни скупови

- *33 Symposium of the International Society for Rock mechanics - EUROCK 2017 - the ISRM European Rock Mechanics Symposium* (Elsevier), paper no. 276, Institute of Geonics of the CAS, Ostrava-Poruba Czech Republic,
- *2nd Conference of regional geotechnical societies ISRM Specialized Conference, – 5th symposium of the Macedonian Association for Geotechnics - MAG*, Ohrid, R. N. Macedonia
- *2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region*, Belgrade, Serbia.

Учествовао је у рецензији радова са више домаћих научних скупова (Геолошки Конгреси Србије, Српски Конгрес о путевима, Геотехнички аспекти грађевинарства и др.).

Б. ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Б.1 Одбрањена докторска дисертација (M71)

Ракић Д.: „Конститутивне зависности комуналног отпада са депонија у Србији“, Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, Београд, стр. 458. (Београд, 10. 05. 2013.).

Б.2 Одбрањена магистарска теза (M72)

Ракић Д.: „Геотехнички чињеници и њихов утицај на носивост и слегање вертикално оптерећених пинова“, Магистарска теза, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, стр. 193. Прилог: „Резултати прорачуна напона и деформација методом коначних елемената“ стр. 209 (Београд, 14. 11. 1997.).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1 Учество у настави

Др Драгослав Ракић већ скоро тридесет година учествује у настави на катедри за геотехнику Рударско-геолошког факултета. У протеклом изборном периоду др Драгослав Ракић је успешно одржавао наставу и вежбе на основним, мастер и докторским студијама.

Основне студије:

„Геотехника заштите животне средине“, обавезан предмет (2+2), предавања и вежбе, од школске 2013/2014. године и сада;

„Фундирање“, обавезан предмет (3+2), предавања, од школске 2013/2014. године и сада;

Такође, др Драгослав Ракић је задужен и за предмет „Семинарски рад“ као обавезан предмет у четвртој години студија, с тим да су сви професори са департмана за геотехнику потенцијални ментори.

Мастер студије:

„Механика тла 2“, обавезан предмет (3+2), предавања и вежбе, од школске 2014/2015. и сада;

„Фундирање 2“, обавезан предмет (2+2), предавања и вежбе, од школске 2013/2014. и сада;

Такође, др Драгослав Ракић је често ментор при изради „Студијског истраживачког рада“ који је обавезан предмет. Поседује добре организационе способности тако да је до 2021. год., редовно организирао и „Стручну праксу“ (обавезан предмет) која се реализује у сарадњи са неколико еминентних предузећа која се баве геотехничким истраживањима (Саобраћајни институт ЦИП, Институт за испитивање материјала – ИМС, Институт за путеве, ТПА за обезбеђење квалитета и др.).

Докторске студије:

I година - „Савремени материјали у геотехници“, изборни блок III (4+0), предавања од школске 2019/2020. године и сада;

II година - „Механика тла – одабрана поглавља“, изборни блок IV и изборни блок VI (4+0), предавања од школске 2019/2020. године и сада;

II година - „Геотехника чврстог отпада“, изборни блок IV и изборни блок VI (4+0), предавања од школске 2013/2014. године и сада;

II година - „Фундирање – одабрана поглавља“, изборни блок V и изборни блок VI (4+0), предавања од школске 2013/2014. године и сада;

III година - „Израда рада за часописе са SCI листе“ и „Практични истраживачки рад“ за студенте којима је потенцијални ментор.

Поред рада у настави, активно је учествовао у едукацији научно-наставног подмлатка на регионалним студентским конгресима геотехнолошких факултета „ГЕОРЕКС“, у својству иницијатора и организатора, али и редовно као ментор студентског тима (чине га најбољи студенти смера за геотехнику) у писању студентских истраживачких радова и то:

1. Ђорлука С., Ђурић Т., Миладиновић А.: The use of Geosynthetics in Construction of Liners and Cover Systems of Municipal Waste Landfills, *Proceeding of IX Conference of students from geotechnical faculties - GEOREKS 2015*, Geotechnical Engineering design and practice, Borovets, Bulgaria, July, (10-13) 2015. pp. 39-44.
2. Миладиновић А., Ђурић Т., Ђорлука С.: Примери коришћења гео-структура у геотехници, *Зборника радова VIII регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета - ГЕОРЕКС 2014*, Савремене методе и алати у геотехнологији, Охрид, 2014. стр. 9-16.

3. Крушић Ј., Андрејевић К., Лазароски Д.: Примена параметара стишљивости у анализи слегања комуналног отпада, *Зборника радова VII регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета - ГЕОРЕКС 2013*, Савремене методе и алати у геотехнологији, Осиек, 2013. стр. 55-64.
4. Годић А., Јанковић Ј., Јовановић А.: Геотехничка истраживања терена за мост преко Дунава на локацији Земун - Борча, *Зборника радова VI регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета - ГЕОРЕКС 2012*, Савремене методе и алати у геотехнологији, Ниш, 2012. стр. 95-103.
5. Јанковић Ј., Стевановић Б., Савић Г.: Геотехнички услови изградње моста преко реке Саве на Ади Циганлији у Београду, Посебно издање: *Зборника радова Рударско-геолошко-грађевинског факултета Тузла, ГЕОРЕКС 2011*, V регионални конгрес студената геотехнолошких факултета, Тузла, 2011. стр. 51-60.
6. Ђурић У., Петровић Б., Годић А.: Примена ДЕМ-а за морфометријску анализу клизишта, Посебно издање: *Зборника радова Рударско-геолошко-грађевинског факултета Тузла, ГЕОРЕКС 2011*, V регионални конгрес студената геотехнолошких факултета, Тузла, 2011. стр. 61-69.
7. Сандић Ц., Ђурић У., Новаковић Т.: Теренске методе одређивања посивости вертикално оптерећеног шипа у песковитом тлу, *Зборника радова IV регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета - ГЕОРЕКС 2010*, Савремене методе и алати у геотехнологији, Врњачка Бања, 2010. стр. 11-21.
8. Костић С., Берисављевић З., Љубић А.: Геотехнички услови изградње тржног центра "Меркур" на нестабилном терену у зони Миријевског потока (Београд), *Зборника радова III регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета - ГЕОРЕКС 2009*, Савремене методе и алати у геотехнологији, Будва, 2009. ДВД издање.
9. Марјановић М., Берисављевић Д., Берисављевић З.: Анализа подложности кретања маса применом моделовања у ГИС-у на примеру северо-западних падина Фрушке Горе, *Зборника радова II регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета - ГЕОРЕКС 2008*, Савремене методе и алати у геотехнологији, Охрид, 2008. ДВД издање.

Др Драгослав Ракић је као члан комисије са департмана за геотехнику, био изузетно активан у реформи наставе на Рударско-геолошком факултету у складу са Болоњском декларацијом, у свим акредитационим циклусима (2008-2013, 2013-2018, 2018-2024). У првом акредитационом циклусу (2008-2013), на основним студијама је самостално конципирао и формирао план и програм за један обавезан предмет („Геотехника заштите животне средине“), а заједно са професорима др Ласлом Чакијем и др Слободаном Ђорићем, исто је урадио и за један изборни предмет („Геотехнички радови у тлу“). У другом акредитационом циклусу (2013-2018) конципирао је план и програм за један предмет на докторским студијама („Геотехника чврстог отпада“), а заједно са проф. Ласлом Чакијем то је урадио и за предмет „Механика тла-одабрана поглавља“, односно са проф. Слободаном Ђорићем за предмет „Фундирање-одабрана поглавља“. У трећем акредитационом циклусу (2018-2024) конципирао је план и програм за један нови предмет на докторским студијама „Савремени материјали у геотехници“.

Од 2013. до 2018 год. обављао је и дужност координатора (тутора) за студенте основних и мастер студија студијског програма геотехнике, а од 2018 год. је руководио докторских студија студијског програма геотехнике на Рударско-геолошком факултету.

В.2 Уџбеници

Ракић, Д.: „Геотехника комуналног отпада – принципи и пракса“, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2023. стр. 364. (ISBN: 978-86-7252-387-3).

Ракић, Д.: „Збирка решених задатака из механике тла“, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2018 стр. 273. (ISBN: 978-86-7352-307-1).

В.3 Менторства и комисије

Члан Комисије за избор у звања и то:

- Доцента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“: Доцент Ирена Басарић Икодиновић, (одлука S₂ 25/1 од 22.09.2021.)
- Доцента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“: Доцент Душан Берисављевић, (одлука S₂ 109/2 од 25.04.2019.)
- Научни сарадник – геолошко инжењерство, Геотехника: др Зоран Берисављевић (одлука S₂ 193/1 од 26.04.2016.)
- Асистента за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“: Ирена Басарић (одлука S₄ 22/2 од 26.06.2017.)
- Асистента за ужу научну област „Геотехничко инжењерство“: Ирена Басарић (одлука S₈ 81/1 од 25.09.2014.)
- Истраживач-сарадник: Тина Ђурић, маг. инж. геол. (одлука S₂ 46 од 21.02.2022.)
- Истраживач-сарадник: Стеван Ђорлука, маг. инж. геол. (Научно веће Рударског Института Београд – Земун, Одлука бр. 925 од 19.03.2021.)
- Истраживач-сарадник: Јована Јанковић, маг. инж. геол. (одлука S₂ 122/1 од 24.06.2019.)
- Истраживач-приправник: Катарина Андрејевић, маг. инж. геол. (одлука S₂ 132 од 28.10.2019.)
- Истраживач-сарадник: Ирена Басарић, дипл. инж. грађ. (одлука S₂ 45/1-3293 од 26.12.2013.)
- Истраживач-приправник: Тина Ђурић, маг. инж. геол. (одлука S₂ 8/2 од 28.03.2017.)
- Истраживач-приправник: Јована Јанковић, маг. инж. геол. (одлука S₂ 9/2 од 28.03.2017.)

Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације

- Јована Јанковић Пантић, маг. инж. геол., Тема: „Геотехнички ефекти разарања комуналног отпада различитим поступцима збијања“ – ментор (одлука 1/56 од 27.02.2023.)
- Ирена Басарић, дипл. инж. грађ., Тема: „Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената“ – ментор заједно са Проф. Мирјаном Вукићевић са грађ. фак. (одлука 222/8-18 од 22.04.2021.)
- Душан Берисављевић, дипл. инж. геол., Тема: „Геотехничко моделирање тла на основу параметара одређених сеизмичким дилатометром“ – члан Комисије (одлука 1/66 од 27.04.2017.)
- Зоран Берисављевић, дипл. инж. геол., Тема: „Дефинисање параметара чврстоће на смицање код извођења косина у испуцалом стенском масиву“ – члан Комисије (одлука 1/385 од 27.10.2015.)

Тренутно је ментор на изради три докторске дисертације:

- Тина Ђурић, маг. инж. геол., Тема: „Геотехничко моделирање нормално консолидованог и слабо преконсолидованог тла применом недрениране смичуће чврстоће“ – ментор (одлука 1/411 од 27.10.2021.)
- Стеван Ђорлука, маг. инж. геол., Тема: „Резидуална чврстоћа смицања непродуктивних средина са ПК „Дрмно“ – ментор (одлука 1/20 од 22.02.2021.)
- Мр Милан Богдановић, дипл. инж. геол., Тема: „Корелационе зависности параметара збијања и носивости доњих слојева саобраћајница“ – ментор (одлука 1/479 од 20.11.2020.)

Поред тога, потенцијални је ментор на изради још две докторске дисертације.

Члан Комисије за оцену магистарског рада – Грађевински факултет Скопје

- Ангела Џеповска, дипломиран инжењер за животна средина и ресурси, Тема: „Геотехнички анализи при вертикална експанзија на депонија“ – члан Комисије (Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, Одлука број 02-2/92-27 од 20.5.2022 год.).

Члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације (научне заснованости теме):

- Тина Ђурић, маг. инж. геол., Тема: „Геотехничко моделирање нормално консолидованог и слабо преконсолидованог тла применом недрениране смичуће чврстоће“ – ментор (одлука 1/411 од 27.10.2021.)
- Стеван Ђорлука, маг. инж. геол., Тема: „Резидуална чврстоћа смицања непродуктивних средина са ПК „Дрмно“ – ментор (одлука 1/20 од 22.02.2021.)
- Мр Милан Богдановић, дипл. инж. геол., Тема: „Корелационе зависности параметара збијања и носивости доњих слојева саобраћајница“ – ментор (одлука 1/479 од 20.11.2020.)
- Јована Јанковић Пантић, маг. инж. геол., Тема: „Геотехнички ефекти разарања комуналног отпада различитим поступцима збијања“ – ментор (одлука 1/69 од 25.03.2019.)
- Ирена Басарић, дипл. инж. грађ., Тема: „Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената“ – Грађевински факултет Универзитета у Београду - ментор заједно са Проф. Мирјаном Вукићевић са грађ. фак. (одлука 222/4 од 15.06.2018.)
- Душан Берисављевић, дипл. инж. геол., Тема: „Геотехничко моделирање тла на основу параметара одређених сеизмичким дилатометром“ – члан Комисије (одлука 1/111 од 28.03.2014.)
- Зоран Берисављевић, дипл. инж. геол., Тема: „Дефинисање параметара чврстоће на смицање код извођења косина у испуцалом стенском масиву“ – члан Комисије (одлука 1/77 од 25.02.2014.)

Поред тога др Драгослав Ракић је био и члан Комисије за упис на мастер академске студије на Геолошком одсеку у више наврата (решење бр. 2507 од 27.09.2013.; Одлука бр. 3134 од 13.09.2019.; Одлука бр. 1478 од 08.09.2020.; Одлука бр. 1288 од 28.09.2021.; Одлука бр. 1744 од 03.10.2022.), као и члан Члан Комисије за упис на докторске студије на Геолошком одсеку (школска 2017/2018. Одлука бр. 3191 од 09.10.2017.; школска 2018/2019. Одлука бр. 1525 од 09.07.2018.; школска 2019/2020. Одлука бр. 3145 од 17.09.2019.; школска 2020/2021. Одлука

бр. 1480 од 08.09.2020.; школска 2021/2022. Одлука бр. 1500 од 14.10.2021.; школска 2022/2023. Одлука бр. 1846 од 12.10.2022.),

Према подацима који се односе на менторски рад са студентима, Комисија је закључила да др Драгослав Ракић има веома посвећен однос према студентима. На то указују подаци да је др Драгослав Ракић, пре избора у звање ванредног професора био ментор при изради 4 мастер рада, једног дипломског рада и 15 завршних радова. Такође, учествовао је као члан комисије за одбрану 9 мастер радова, једног дипломског рада и 13 завршних радова. У току меродавног изборног периода, тај број је знатно већи и збирно је приказан у Табели бр. 1.

Табела 1: Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету (Завршни радови, мастер радови, докторске дисертације, магистарски радови)

МЕНТОР		
Завршни рад	Мастер рад	Докторска дисертација
38	18	2
ЧЛАН КОМИСИЈЕ		
Завршни рад	Мастер рад	Докторска дисертација+ Магистарски рад
29	15	2+1
У поступку		
Завршни рад (Ментор + члан)	Мастер рад (Ментор + члан)	Докторска дисертација (Ментор)
4+2	5+4	3

У наставку се дају само подаци који се односе на докторске дисертације и магистарску тезу.

Бр.	Студент	Наслов дисертације/тезе	Комисија	Година пријаве	Година одбране
1	Берисављевић Зоран	Дефинисање параметара чврстоће на смицање код извођења косина у испуцалом стенском масиву	Члан		2015
2	Берисављевић Душан	Геотехничко моделирање тла на основу параметара одређених сеизмичким дилатометром	Члан		2017
3	Ирена Басарић Икониновић	Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената	Коментор		2021
4	Јована Јанковић Пантић	Геотехнички ефекти разарања комуналног отпада различитим поступцима збијања	Ментор		2023. у поступку одбране
5	Тина Ђурић	Геотехничко моделирање нормално консолидованог и слабо преконсолидованог тла применом недрениране смичуће чврстоће	Ментор	2021	
6	Стеван Ђорђука	Резидуална чврстоћа смицања непродуктивних средина са ПК „Дрмио“	Ментор	2021	
7	Мр Богдановић Милап	Корелационе зависности параметара збијања и носивости доњих слојева саобраћајница	Ментор	2020.	
8	Ангела Цеповска Грађевиниот факултет во Скопје /магистарска теза	Геотехнички анализи при вертикална експанзија на депонија	Члан		2022

В.4 Студентске анкете

У својим наставним активностима, кроз дугогодишњи рад у настави, др Драгослав Ракић је предано и одговорно приступао раду са студентима и развијао њихов ентузијазам према геотехничкој струци. Савесно и редовно обавља консултације са студентима током трајања курсева и при томе се истиче својим коректним ставом према њима. Изван термина за предавања, вежбе и консултације, често је у контактима са студентима по свим питањима из области геотехнике, а посебно за предмете на којима одржава предавања и вежбе, као и приликом избора тема завршних и мастер радова. У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет (за предмете на основним, мастер и докторским академским студијама), према расположивим подацима за период од 5 година - 2018/19 до 2022/23, оцењен је са средњом оценом 4.89. Укупан број анкетираних студената (398) као и распон оцена по предметима, приказани су у Табели бр. 2. На овај начин је потврђен његов смисао за педагошки рад, тј. његова способност за преношење знања и комуникацију са студентима.

Табела 2: Резултати студентских анкета за последњих 5 година (02. 04. 2023).

Предмет	Акредитација	Број студената	Оцена
Основне студије			
Геотехника заштите животне средине	2009	4	5.00
Геотехника заштите животне средине	2013	68	4.09-5.00
Фундирање	2009	6	5.00
Фундирање	2013	66	4.29-5.00
Семинарски рад	2009	-	4.50
Семинарски рад	2013	30	4.96-5.00
Мастер студије			
Механика тла 2	2013	50	4.93-5.00
Механика тла 2	2020	48	4.83-5.00
Фундирање 2	2013	36	4.98-5.00
Фундирање 2	2020	42	4.76-5.00
Докторске студије			
Фундирање – одабрана поглавља	2013,2020	4	5
Механика тла – одабрана поглавља	2013,2020	4	5
Савремени материјали у геотехници	2020	2	5
Геотехника чврстог отпада	-	-	-
УКУПНА ОЦЕНА /сви предмети	2009, 2013, 2020	398	4.89

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Драгослав Ракић је приложио бројне библиографске податке. Самоостално, или као један од аутора, у досадашњем периоду објавио је 193 научна рада и саопштења, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију и уредништво Зборника саопштења међународног научног скупа. Од тога: 9 у међународним часописима (из категорије М22 и М23, који су референцирани у WOS-у), 4 у међународном часопису који је верификован посебном одлуком (из категорије М24), 16 у домаћим часописима (из категорија М51, М52 и М53), 4

рада у међународном тематском зборнику (катеорије M14), 106 радова и саопштења на међународним и 48 на домаћим скуповима. Коаутор је једног патента из категорије M92, Аутор је три техничка решења из категорије M84 и M85 која имају посебан допринос у развоју и унапређењу лабораторије за механику тла, где је осмислио и са сарадницима инсталирао нови систем аквизиције података добијених едометарским испитивањима са пратећим софтвером.

У овом Извештају радови се приказују посебно за период до избора у звање ванредног професора, а посебно за изборни период, тј. након избора у звање ванредног професора.

Г.1 Библиографски подаци до избора у звање ванредног професора (1996-март 2018.)

Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја – M10

Раџ у тематском зборнику међународног значаја – M14

1. Berisavljević, D., Rakić, D., Šušić, N.: SDMT- a Tool for in Situ Identification of Collapsible Soils, DMT" 15 The 3rd International Conference on the Flat Dilatometer, Rome, 2015. pp.457-463. ISBN 979-12-200-0116-8.
2. Rakić, D., Čaki, L., Ćorić, S.: Shear strength of municipal waste materials from two landfills in Serbia, *Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (CPEG) – from theoretical and experimental research to practical applications*, CRC Press, Taylor & Francis Group, Torino, Italy, 2013. pp. 347-354, ISBN 978-1-138-00060-5.
3. Ćorić, S., Rakić, D., Hadži-Niković, G., Janković, T., Filipović, V., Marjanović, B.: Assessment 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, Italy, 2013. pp. 273-278, ISBN 978-1-138-00055-1.
4. Rakić D., Lokin P., Ćorić S., Saković S., Tokin A.: Geotechnical Investigations for the Design of Foundation of the Bridge Across Danube River in Novi Sad – Yugoslavia, *Geotechnical Special Publication No. 116 – Deep Foundations 2002*, edited by O'Neill and Townsend, ASCE, Orlando, USA February, 2002. pp. 1388-1397.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

Раџ у истакнутом међународном часопису – M22

5. Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Rakić, D., Hadži-Niković, G., Radić, Z.: "Strength of composite flysch samples under uniaxial compression" *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Volumes 77, Issue 2, (2018), pp. 791-802, ISSN: 1435-9529 (Print), 1435-9537 (Online), DOI: 10.1007/s10064-017-1009-4. (M22, IF=1.901).
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10064-017-1009-4>

Раџ у међународном часопису – M23

6. Rakić, D., Basarić, I., Berisavljević, Z., Berisavljević, D.: "Geotechnical characteristics of industrial waste slag and sludge from Smederevo steel mill, Serbia" *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 17 No. 2 (2016), pp. 512-522., ISSN: 1311-5065. (M23, IF=0.774).
<https://scibulcom.net/en/article/vusiK06A81fThs40epBT>
7. Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Čebešak, V., Rakić, D.: "Slope stability analyses using limit equilibrium and strength reduction methods", *Gradjevinar, Hrvatska*, 67 (2015) 10, pp. 975-983., ISSN (printed version): 0350-2465, ISSN (electronic version): 1333-9095, DOI: 10.14256/JCE.1030.2014.(M23,IF=0.323).
<http://casopis-gradjevinar.hr/archive/article/1030>

8. Ivković M., Bugarin M., Ljubojević M., Ljubojević V., **Rakić D.**: *Categorization of underground coal mines in Serbia related to the potential risks depending on natural - geological conditions*, TTEM-Technics Technologies Education Management, Published by DRUNPP Sarajevo, Volume 7, No 2, 2012, pp. 469-474, ISSN 1840-1503. **IF: 0.414**.
<https://ttem.ba/2012/06/01/volume-7-number-2/>
9. Bugarin M., Ivković M., Ljubojević V., Ljubojević M., **Rakić D.**: *Natural and geological conditions of coal mining in the pits of the brown coal mine "Rembas" - Resavica*, TTEM- Technics Technologies Education Management, Published by DRUNPP Sarajevo, Volume 7, No 2, 2012, pp. 673-678, ISSN 1840-1503. **IF: 0.414**.
<https://ttem.ba/2012/06/01/volume-7-number-2/>
10. **Rakić D.**, Čaki L., Ljubojević M.: Deformable characteristics of the old municipal solid waste sites with Ada Huja, Belgrade - Serbia, TTEM - Technics Technologies Education Management, Published by DRUNPP Sarajevo, Volume 6, No 1, 2011, pp. 52-60, ISSN 1840-1503. **IF: 0.351**.
<https://ttem.ba/2011/03/01/volume-6-number-1-2/>

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom – M24

11. Ćorić, Sl., **Rakić, D.**, Basarić, I., Ćorić, St.: „Bočna nosivost i pomeranja vertikalnih šipova opterećenih horizontalnim silama“ (Lateral capacity and deformations of vertical piles loaded by horizontal forces), Časopis „Građevinski materijali i konstrukcije“ (Building Materials and structures), br. 61 (2018) 1, pp. 111-127, ISSN 2217-8139, doi: 10.5937/GRMK1801111C.
<https://dimk.rs/en/journals-2018>
12. Đoković, K., **Rakić, D.**, Ljubojević, M.: "Estimation of soil Compaction Parameters Based on the Atterberg Limits" *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, Published by: Mining and Metallurgy Institute Bor, No 4/2013, pp. 1-8, 2013, ISSN 2334-8836., doi: 10.5937/MMEB1304001D.
<https://irmbor.co.rs/en/journal/mining-and-metallurgy-engineering-bor-en/>
13. Ćorić S., Čaki L., **Rakić D.**, Ćorić S.: Nonlinear stress-strain analysis of terrain using the finite element method, *Mining Engineering*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 4/2012, pp. 311-320, 2012, ISSN 1451-0162., DOI: 10.5937/rudrad1204301C.
http://www.irmbor.co.rs/pdf/rudarski/rudarski4_12.pdf
14. **Rakić D.**, Šušić N., Ljubojević M.: Analysis of foundation settlement from progressive moistening of silty clay, *Mining Engineering*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 1/2012, pp. 1-10, 2012, ISSN 1451-0162.
http://www.irmbor.co.rs/pdf/rudarski/rudarski1_12.pdf

Zbornici međunarodnih naučnih skupova – M30

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33

15. **Rakić, D.**, Berisavljević, Z., Basarić, I., Lazić, M., Stevanović, M.: Opšti geotehnički uslovi izgradnje autoputa E-80 Niš – Merdare, Deonica: Niš – Pločnik - I Deo, *Zbornik radova sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Šabac, Novembar, 2017, str. 75-82; ISBN 978-86-88897-10-5.
16. **Rakić, D.**, Berisavljević, Z., Basarić, I., Lazić, M., Stevanović, M.: Opšti geotehnički uslovi izgradnje autoputa E-80 Niš – Merdare, Deonica: Niš – Pločnik - II Deo, *Zbornik radova sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Šabac, Novembar, 2017, str. 83-92; ISBN 978-86-88897-10-5.
17. Berisavljević, Z., Čaki, L., **Rakić, D.**, Hadži-Niković, G., Berisavljević, D.: Analiza stabilnosti kosina u blokovski izdelfenoj stenskoj masi, *Zbornik radova sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Šabac, Novembar, 2017, str. 289-298; ISBN 978-86-88897-10-5.

18. Čorić, S. **Rakić, D.**, Hadži-Niković, G., Basarić, I.: Bočna nosivost šipova opterećenih horizontalnim silama, *Zbornik radova sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Šabac, Novembar, 2017. str. 421-432; ISBN 978-86-88897-10-5.
19. Berisavljević, D. Filipović, V., Čorić, S. **Rakić, D.**: Analiza bočno opterećenih šipova primenom rezultata DMT opita, *Zbornik radova sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Šabac, Nov., 2017. str. 439-446; ISBN 978-86-88897-10-5.
20. **Rakić, D.**, Basarić, I., Janković, J., Bogdanović, S., Đurić, T.: Značaj geotehničkih istraživanja kod izgradnje objekata na komunalnoj deponiji – primer transfer stanice „Prelići“ u Čačku, *Zbornik radova sedmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Šabac, Novembar, 2017. str. 513-522; ISBN 978-86-88897-10-5.
21. **Rakić, D.**, Basarić, I., Čaki, L., Čorić, S.: Contribution to municipal waste geotechnical classification, *Proceedings of the 2nd Symposium - Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (CPEG2)*, CRC Press, Taylor & Francis Group, Leeds, UK, September 2017. pp. USB-CPEG2 2017 paper 5.
22. Basarić, I., Bogdanović, S., **Rakić, D.**, Janković, J., Stevanović, M.: Engineering geological and geotechnical investigations for design of highway E-80 Nis – Merdare, *17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017/Conference Proceedings Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining - Issue 12, Hydrogeology, Engineering geology and geotechnics*, Albena, Bulgaria, 29.06-05.07, 2017. pp. 279-287., ISBN 978-619-7105-99-5; ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/sgem2107/12.
23. Berisavljević, Z., Šušić, N., Čorić, S., **Rakić, D.**: High cuts on the critical path of the construction of Corridor 10 through Grdelica Gorge: design and construction, *Zbornik sedmega posvetovanja slovenskih geoteknikov, Slovensko geotehniško društvo*, 16-18 juni, Podčetrtku, 2016, pp. 65-69, ISBN 978-961-93565-4-8.
24. **Rakić, D.**, Stevanović, M., Berisavljević, Z., Basarić, I., Janković, J.: Geotehnički uslovi fundiranja mosta preko Kameničke reke, *Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Vršac, Novembar, 2015. str. 83-92; ISBN 978-86-88897-07-5.
25. Čorić, S., **Rakić, D.**, Milenković, S.: Trodimenzionalna analiza stabilnosti klizišta „Markovica“, *Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Vršac, Novembar, 2015. str. 335-344; ISBN 978-86-88897-07-5.
26. **Rakić, D.**, Čaki, L., Čorić, S., Papić, J.: Fazni odnosi i pokazatelji fizičkog stanja komunalnog otpada, *Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Vršac, Novembar, 2015. str. 435-444; ISBN 978-86-88897-07-5.
27. Berisavljević, D., Šušić, N., **Rakić, D.**, Hadži-Niković, G., Berisavljević, Z.: Određivanje vrste tla i mikrostrukture iz SDMT opita, *Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Vršac, Novembar, 2015. str. 175-184; ISBN 978-86-88897-07-5.
28. Berisavljević, Z., **Rakić, D.**, Šušić, N., Berisavljević, D.: Definisane parametara čvrstoće na smicanje heterogene nlišne stenske mase – Deo I (inženjerskogeološke karakteristike), *Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Vršac, Novembar, 2015. str. 129-138; ISBN 978-86-88897-07-5.
29. Berisavljević, Z., **Rakić, D.**, Šušić, N., Berisavljević, D.: Definisane parametara čvrstoće na smicanje heterogene nlišne stenske mase – Deo II (geotehničke karakteristike), *Zbornik radova sa šestog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Vršac, Novembar, 2015. str. 139-150; ISBN 978-86-88897-07-5.

30. Janković, J., **Rakić, D.**, Basarić, I.: Compacting of Municipal waste, *10th International Symposium on Recycling technologies and sustainable development – SRTOR*, Bor, 04-07 Novem., 2015. pp. 139-145, ISBN 978-86-6305-037-2.
31. Ćorić, S., **Rakić, D.**: Foundation reinforcement by micropiles, *iNDiS 2015: Planning, design, construction and renewal in the civil engineering – International Scientific Conference*, Novi Sad, November, 2015. pp. 382-390, ISBN 978-86-7892-750-8.
32. **Rakić, D.**, Čaki, L., Hadži-Niković, G., Basarić, I.: Compresibility parameters of old municipal waste from two landfills in Serbia, *Proceedings of the XVI European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering- ECSMGE*, Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Edinburgh, Scotland, 13-17 Septembar, 2015. pp. 2741-2746, ISBN 978-0-7277-6067-8, doi: 10.1680/ecsmge.60678.
33. Hadži-Niković, G., **Rakić, D.**, Doković, K.: Effect of changes in matric suction on slope stability in natural unsaturated soil, *Proceedings of the XVI European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering- ECSMGE*, Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Edinburgh, Scotland, 13-17 Septembar, 2015. pp. 1561-1566, ISBN 978-0-7277-6067-8, doi: 10.1680/ecsmge.60678.
34. **Rakić, D.**, Čaki, L., Basarić, I.: Phase relations and indicators of municipal waste physical condition, *4th International Conference: Regional Waste Management*, Ohrid, 26-28.05, 2015. pp. 2011-220, ISBN 978-9989-2714-9-6.
35. **Rakić, D.**, Ćorić, S., Basarić, I.: Principi, Instrumenti i metode Geotehničkog Monitoringa Deponija komunalnog otpada, *IX Međunarodno naučno stručno savetovanje: Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja*, Zlatibor, 25-29.05, 2015. pp. 489-494, ISBN 978-86-88897-06-8.
36. Ćorić, S., **Rakić, D.**, Hadži-Niković, G., Vlaković, V.: Three dimensional stability analysis of the Mokra Gora landslide, *Proceedings of the 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region – ReSyLAB*, Belgrade, 14-16 Maj, 2015. pp. 62-65, ISBN 978-86-7352-296-8.
37. **Rakić, D.**, Basarić, I., Berisavljević, Z.: Fizičko-mehaničke karakteristike otpadne šljake i mulja iz železare Smederevo, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo*, Budva, april, 2015. str. C 237-241. ISBN 978-86-82931-68-3.
38. **Rakić, D.**, Basarić, I., Šušić, N.: Geotechnical aspects of use energy piles, *X international symposium – Research and design for industry – iipp*, Belgrade, 11-13. decembar, 2014. pp. 81-91. ISBN 978-86-84231-35-4.
39. **Rakić, D.**, Šušić, N., Basarić, I.: Geotechnical aspects of the use of geothermal energy potential, *7th International Conference: „Science and higher education in function of sustainable development – SED 2014“*, Užice, 03-04. oktobar, 2014. CD pp. 4-15 – 4-21. ISBN 978-86-83573-43-1.
40. **Rakić, D.**, Šušić, N., Basarić, I., Doković, K., Berisavljević, D.: Load test of Large Diameter Piles for the Bridge Across Danube River in Belgrade, *15th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering DECGE2014 – “Geotechnics of Roads and Railways”*, Vienna, Austria, 09-11. September 2014, Conference Proceedings Volume 2, pp. 867-872. ISBN 978-3-902593-01-6.
41. **Rakić, D.**, Berisavljević, Z., Basarić, I., Durić, U.: The Importance of the Existing Engineering Geological Conditions During the Building Construction on the Terrain Affected by Sliding, *International IAEG Congress – Engineering Geology for Society and Territory, Volume 6 – Applied Geology for Major Engineering Projects*, Torino, Italy, 285-289, September 2014, ISBN 978-3-319-09060-3.
42. **Rakić, D.**, Basarić, I.: Energy geo-structure for sustainable development, *9th Symposium Recycling technologies and sustainable development – SRTOR* (Energetske geo-strukture u funkciji održivog

- razvoja, 9th *Simpozijum reciklažne tehnologije i održivi razvoj*), Zaječar, 10-12 sept., 2014. str. 476-481. ISBN 978-86-6305-025-9.
43. Žugić, Ž., Rakić, D., Ćorić, S.: Geotechnics in Serbia 2014. licences of chambers of engineers and covering studies programmes, *MAG-Macedonian Association for Geotechnics-IV Symposium*, Struga, 25-28 jun, 2014. pp. 131-134. ISBN 978-9989-2053-3-0.
 44. Rakić, D., Čaki, L., Ćorić, S., Basarić, I.: Anisotropic properties effects of municipal waste on shear strength, *MAG – Macedonian Association for Geotechnics - IV Symposium*, Struga, 25-28 jun, 2014. pp. 237-244. ISBN 978-9989-2053-3-0.
 45. Rakić, D., Čaki, L., Ćorić, S., Basarić, I.: Geotehnička klasifikacija komunalnog otpada kao osnova za procenu mehaničkih svojstava, *Zbornik radova 16. Kongresa geologa Srbije*, Donji Milanovac, 22-25 maj, 2014. str. 573-581. ISBN 978-86-86053-14-5.
 46. Rakić, D., Basarić, I.: Metode geotehničkog monitoringa deponija komunalnog otpada, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo*, Zlatibor, april, 2014. str. B 76-80. ISBN 978-86-82931-61-4.
 47. Veljković, A., Basarić, I., Moldovan, Ž., Bakić, P., Stojičić B., Rakić, D.: Practical application of RM bridge software on prestressed viaduct design, 5. *Internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo – nauka i praksa, GNP 2014*, Žabljak, 17-21. februar, 2014. str. 565-572, ISBN 978-86-82707-23-3.
 48. Rakić, D., Čaki, L., Ćorić, S.: Međuzavisnost parametara stišljivosti starog komunalnog otpada i koeficijenta poroznosti, *Zbornik radova sa petog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja-Geotehnički aspekti građevinarstva*, Soko Banja, oktobar, 2013. str. 391-400, ISBN 978-86-88897-04-4.
 49. Rakić, D., Basarić, I., Šušić, N.: Geotehnički aspekti održivog razvoja – energetske geo-strukture, *Zbornik radova sa petog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva*, Soko Banja, oktobar, 2013. str. 455-462; ISBN 978-86-88897-04-4.
 50. Rakić, D., Čaki, L., Ćorić, S., Basarić, I.: The determination unit weight of municipal waste, 8th *Symposium Recycling technologies and sustainable development – SRTOR (Određivanje zapreminske težine komunalnog otpada, 8th Simpozijum reciklažne tehnologije i održivi razvoj)*, Borsko jezero, jul, 2013. str. 19-26. ISBN 978-86-6305-010-5.
 51. Rakić, D., Šišić, R., Zafirovski, Z., Papić, J.: Designing a researcher, 13th *International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013 / Ecology, Economics, Education and Legislation, Conference Proceedings Volume II*, Albena Co., Bulgaria, 16-22 June, 2013. pp. 399-406., ISBN 978-619-7105-05-6; ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/sgem2103.
 52. Rakić, D., Vojnović, B., Berisavljević, D., Basarić, I.: Geotechnical Conditions of Industrial Waste Landfill Construction for U.S. Steel Serbia, *Procedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress*, Sozopol, Bulgaria, June, 12-16. 2013. pp. 1056-1060, ISBN 978-954-353-218-6
 53. Ракитић Д., Чаки Ј.Л., Басарић И.: Основни показатељи физичког стања комуналног отпада, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство*, Палић, април, 2013. стр. В 110-114.
 54. Basarić I., Rakić D., Zečević S., Pujević V., Veljković A.: Prikaz osnovnih fizičko-mehaničkih karakteristika polimera armiranih karbonskim vlaknima, *Zbornik radova osmog međunarodnog naučno-stručnog savetovanja: Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja – Savez građevinskih inženjera Srbije*, Borsko jezero, 14-16 maj, 2013. str. 377-382.
 55. Berisavljević D., Šušić N., Rakić D.: A note on CPT-DMT correlations in sand, *Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma GEO-EXPO 2013*, Jahorina BiH, 31.05. – 02. 06. 2013. pp. 267-273.

56. Šušić N., Rakić D., Doković K., Berisavljević D.: Water Evacuation from the "Sariča Osoje" Municipal Waste Landfill of Užice, *2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM 2012*, Zenica BiH, Jun, 2012. str. 71-76.
57. Rakić D., Čaki L.: The importance of geotechnical data for deep excavation in urban centres, *2nd International Scientific Meeting – GTZ 2012 & GEO-EXPO 2012*, Tuzla BiH, Jun, 2012. pp. 541-548.
58. Rakić D., Čaki L., Čorić S.: Predlog sistema geotehničke klasifikacije komunalnog otpada (Proposal of geotechnical classification system for municipal waste), *7th Symposium Recycling technologies and sustainable development – SRTOR (7th Simpozijum reciklažne tehnologije i održivi razvoj)*, Soko Banja, septembar, 2012. str. 42-49.
59. Čorić S., Čaki L., Rakić D., Ubiparip B., Berisavljević Z.: Geotechnical aspects of three dimensional stability analysis of landslides, *12 - INDiS 2012: Planning, design, construction and renewal in the civil engineering – International Scientific Conference*, Novi Sad, November, 2012. pp. 361-368.
60. Rakić D., Војновић Б., Берисављевић Д.: Геотехнички услови изградње постројења за управљање отпадом за потребе U.S.Steel Serbia", *4. Интернационални научно-стручни скуп ГПП 2012 Грађевинарство – Наука и пракса*, Жабљак, фебруар, 2012. стр. 2117-2124.
61. Rakić D., Čaki L., Ћорић С., Цветковић В.: Анализа утицајних фактора на чврстоћу смецања комуналног отпада, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство*, Чачак, април, 2012. стр. В 227-231.
62. Rakić D., Čaki L., Басарић И.: Геотехнички аспекти пројектовања депонија комуналног отпада, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство*, Чачак, април, 2012. стр. В 222-226.
63. Rakić D., Čaki L., Томашевић Б., Новаковић Д.: Анализа слегања објекта на комуналној депонији, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство*, Нишка Бања, април, 2011. стр. В 310-314.
64. Rakić D., Миловановић М., Јаковљевић Д.: Решење технолошке линије за сепарацију отпада на примеру града Власотинца, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство*, Нишка Бања, април, 2011. стр. В 294-298.
65. Rakić D.: Municipal solid waste – geotechnical construction, *6th Symposium Recycling technologies and sustainable development – SRTOR (6th Simpozijum reciklažne tehnologije i održivi razvoj)*, Soko Banja, septembar, 2011. str. 530-537.
66. Rakić D., Čorić S., Šušić N.: Geotechnical education in the function of sustainable development – foreign and domestic experiences, *International Conference – „Science and higher education in function of sustainable development – SED 2011“*, Ужице, октобар, 2011. стр. 1-30 – 1-36.
67. Rakić D., Čaki L.: Значај познавања постојећих геотехничких података приликом планирања дубоких ископа у урбаним срединама, *Теоријска и експериментална истраживања конструкција и њихова примена у грађевинарству*, Ниш, Март, 2010. књига 3, стр. D-29 – D-38.
68. Rakić D., Čaki L., Ћорић С., Цветковић В.: Одређивање параметара стисљивости старог комуналног отпада, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство*, Суботинца, март-април, 2010. стр. В 203-207.
69. Rakić D., Čorić S., Šušić N.: Application of EC 7 standards in defining geotechnical conditions for the kiln foundation of cement factory "Holcim – Serbia" *Proceedings of the 14th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering DECGE2010 – "From research to design in European practice"*, Bratislava, Slovakia, 02-04. Jun 2010. CD-Session 2.

70. **Rakić D., Ćorić S., Šušić N.:** Bearing capacity analysis of vertically loaded piles in sandy soil in New Belgrade, Serbia, *DGM Društvo za geotehniku na Makedonija – III Simpozium za geotehniku*, Struga, 24-26 jun, 2010, str. 79-84.
71. **Rakić D., Čaki L., Ćorić S.:** Compressibility of old municipal solid waste, *DGM Društvo za geotehniku na Makedonija – III Simpozium za geotehniku*, Struga, 24-26 jun, 2010, str. 451-456.
72. Janković T., Marjanović B., Ćorić S., Hadži-Niković G., **Rakić D.:** Geotechnical aspects of rebuilding Avala's television tower in Serbia, *DGM Društvo za geotehniku na Makedonija – III Simpozium za geotehniku*, Struga, 24-26 jun, 2010, str. 241-248.
73. **Rakić D., Šušić N., Stojković S.:** Determining the load bearing capacity of a vertically loaded pile based on the results of pressuremeter test and pile load test. *13th International symposium of the Macedonian association of structural engineers (MASE, CT-19)*, Ohrid, oktobar, 2009, str. 695-700. ISBN 9989-9785-1-7 (kn.2)
74. Šušić N., Đoković K., **Rakić D.:** Loading test for estimate of the bearing capacity of piles, *13th International symposium of the Macedonian association of structural engineers (MASE, CT-31)*, Ohrid, oktobar, 2009, str. 763-767. (kn.2)
75. Ćorić S., Hadži-Niković G., **Rakić D.:** Slope stabilization by trench drains, *Planiranje, projektovanje, grđenje i obnova graditeljstva, 11th Nacionalni i 5th međunarodni naučni skup iNDiS 2009*, Novi Sad, novembar, 2009, str. 137-142.
76. **Rakić D., Šušić N., Stojković S.:** Geotechnical conditions for kiln foundation 2000 t within the cement factory "Holcim" New Popovac, *Planiranje, projektovanje, grđenje i obnova graditeljstva, 11th Nacionalni i 5th međunarodni naučni skup iNDiS 2009*, Novi Sad, novembar, 2009, str. 455-462.
77. Šušić N., Đoković K., **Rakić D., Todorović M.:** Different bearing capacities of piles load tested on the same site, *11th Planiranje, projektovanje, grđenje i obnova graditeljstva, 11th Nacionalni i 5th međunarodni naučni skup iNDiS 2009*, Novi Sad, novembar, 2009, str. 541-546.
78. **Rakić D., Ćorić S., Čaki L.:** Physical and mechanical properties of municipal solid waste, *4th Symposium Recycling technologies and sustainable development – SRTOR (4th Simpozijum reciklažne tehnologije i održivi razvoj)*, Kladovo, novembar, 2009, str. 268-274.
79. Abolmasov B., Hadži-Niković G., **Rakić D.:** Education and training in geological engineering at Faculty of Mining and Geology, Belgrade University, Serbia, *II european conference of international association for engineering geology*, Madrid, september, 2008. DVD.
80. Ćorić S., Čaki L., **Rakić D.:** Geotechnical problems in connection with stability analyses of the old landslides, *DGM Društvo za geotehniku na Makedonija – II Simpozium za geotehniku*, Ohrid, jun, 2006, str. 270-277.
81. **Rakić D., Čaki L., Ćorić S.:** Shear strength of neogene clayey complex in the Belgrade area, *DGM Društvo za geotehniku na Makedonija – II Simpozium za geotehniku*, Ohrid, jun, 2006, str. 73-80.
82. **Rakić D., Lazić M., Stojadinović D.:** Geotechnical investigations of different geological landscapes for the purposes of remediation of municipal landfill sites, *IAEG2006*, Nottingham/Ohrid, september, 2006, paper number 701, DVD.
83. Ćorić S., Čaki L., **Rakić D.:** Three-dimensional effects of slope stability analysis, *iNDiS 2006 Planiranje, projektovanje, grđenje i obnova graditeljstva, 10-ti nacionalni i 4-ti međunarodni naučni skup*, Novi Sad, novembar, 2006, str. 171-178.
84. Ćorić S., Čaki L., Ćorić S., **Rakić D.:** Geotechnical properties of loessial collapsible soils along the lower part of river Danube besides Belgrade, *iNDiS 2006 Planiranje, projektovanje, grđenje i obnova graditeljstva, 10-ti nacionalni i 4-ti međunarodni naučni skup*, Novi Sad, novembar, 2006, str. 163-170.
85. **Ракитић Д., Шушинић П.:** Утицај геотехничких чињеница на стабилност и слегање депонија комуналног отпада, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and*

hazardous wastes – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Златибор, април, 2005. стр. Б 175-179.

86. **Ракић Д.,** Лазих М., Ђоковић К.: Геотехничка истраживања различитих геолошких средина за потребе изградње и санације депонија комуналног отпада, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes* – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Златибор, април, 2005. стр. Б 180-184.
87. Šušić N., Đoković K., **Rakić D.**: Recommendations for estimate pile bearing capacity, *Proceedings 11 th International Symposium Macedonian Association of Structural Engineers*, Ohrid, Macedonia, september, 2005. pp. 521-526
88. Šušić N., Đoković K., **Rakić D.**: *Quick non-destructive testing of pile defects*, In situ behaviour of construction – 15 th edition, Bucurest, Romania, septembar, 2004. pp. 187-189.
89. Šušić N., Đoković K., **Rakić D.**: The influence of density sand at bearing capacity of piles, *In situ behaviour of construction* – 15 th edition, Bucurest, Romania, septembar, 2004. pp. 83-90.
90. **Ракић Д.,** Драгаш Ј.: Савремени начин складиштења комуналног отпада применом геосинтетичких материјала, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes* – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Будва, јуни, 2003. стр. 308-313.
91. Стојадиновић Д., **Ракић Д.,** Исаковић Д.: Значај геолошких подлога код пројектовања санитарних депонија, *International conference – Waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes* – Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Будва, јуни, 2003. стр. 278-282.
92. **Rakić D.,** Lokin P., Ćorić S., Saković S., Tokin A.: New Temporary Bridge Across the Danube River in Novi sad - Geotechnical Foundation Problems, *12th Danube-European Conference-Geotechnical Engineering*, Passau, Deutsche 27-28. May 2002. pp. 439-442.
93. **Rakić D.,** Šušić N.: Bearing Capacity Analysis of Bored Piles in Sand Soil with Different Compactness, *12th Danube-European Conference-Geotechnical Engineering*, Passau, Deutsche 27-28. May 2002. pp. 103-106.
94. Šušić N., **Rakić D.**: The Size of the Zone of Influence of Changes in Soil Moisture, *9th Congress – Engineering Geology for Developing Countries*, Durban, South Africa 16-20. September 2002.
95. Ђоковић К., Шијаковић Ј., **Ракић Д.**: Стабилизација косина површинских копова субхоризонталним дренажима, *Vth Међународна научна конференција о површинској експлоатацији ОМЦ, 02.* Аранђеловац, Септ-Окт. 2002. стр. 53-57.
96. Ćaki L., **Rakić D.,** Bogdanović V., Pajić A.: Residual Strength of Alevrit from Open-Pit Mine "Tamnava-Zapadno Polje, *The Second International Conference on Coal Opencast Exploitation*, Belgrade, 04-06 October 2001. pp. 162-169
97. **Rakić D.,** Ćaki L., Dragaš J.: Progressive Softening of the Belgrade Clayey Deposits Owing to Underground Construction, *An International Conference on Geotechnical & Geological Engineering, GeoEng2000*, Melburn, Australia 2000. (Paper No 0245 - CD).
98. **Rakić D.,** Ćorić S.: Subsidence of a vertically loaded pile - analysis by finite element method, *VIIth International symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy*, Sofia, Bulgaria, 28 - 30 oktober, 1998. pp. 245-250

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

99. Mijović, D., **Rakić, D.,** Ažranović, D.: Protection of hydrogeological heritage as a model for sustainable use of resources in Serbia, *1st International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater Environments – ECOPROWATER 2015*, Viterbo, Italy, 01-03 Oktobar, 2015. pp. No. 21, ISBN: 978-88-9075-536-1.

100. Ćorić, S., Rakić, D., Hadži-Niković, G., Vlaković, V.: Three dimensional approach to stability analysis of landslide Mokra Gora, 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB 2015, Beograd, 14-16 Maj, 2015. pp. 49, ISBN 978-86-7352-324-8.
101. Stojadinović D., Rakić D., Isaković D.: Ecological aspects of designing special geological maps of urban areas, 3-21 Poster, 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, avgust, 2004, abstract (part 1) pp. 27.

Уређивање зборника саопштења међународног значаја – М36

102. Раквић Д.: Зборник радова IV регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета – „ГЕОРЕКС 2010“ - *Савремене методе и алати у геотехнологији*, – Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, АГМ књига, 2010. стр. 177.

Часописи националног значаја – М50

Рад у водећем часопису националног значаја – М51

103. Ћорић, С., Раквић, Д., Хаџи-Никовић, Г.: Геотехнички аспекти анализе стабилности клизишта, *Изградња*, 69 (2015), 11-12, стр. 470-476, ISSN: 0350-5421.
104. Ташић Д., Љубојевић М., Игњатовић Д., Раквић Д., Ђурдевац-Игњатовић Л.: Possibility of use the crushed aggregate, grain-size 0/31.5 mm, from the site "Zagradje-open pits" for preparation the access roads to the new route of the Krivelj collector, *Mining Engineering - Рударски радови*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 4/2011, pp. 43-48.
105. Ćorić S., Ćaki L., Rakić D., Jotiћ S., Ubipariћ B., Ljubojev M.: Three-dimensional aspects of slope stability analysis, *Mining Engineering - Рударски радови*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 3/2011, pp. 51-60
106. Ljubojev M., Popović R., Rakić D.: Development of dynamic phenomena in the rock mass, *Mining Engineering - Рударски радови*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 1/2011, pp. 109-116.
107. Rakić D., Ćaki L., Ćorić S., Ljubojev M.: Residual strength parameters of high plasticity clay and alevrites from open/pit mine "Tamnava - West field, *Mining Engineering - Рударски радови*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 1/2011, pp. 39-48.
108. Ljubojev M., Ignjatović D., Ljubojev V., Đurdevac-Ignjatović L., Rakić D.: Deformation and bearing capacity of buried material near the shaft opening at the open pit mine "Zagradje" – open pit 2, *Mining Engineering - Рударски радови*, Published by Mining and metallurgy institute Bor, No 2/2010, pp. 115-122.

Рад у часопису националног значаја – М52

109. Раквић, Д., Ћорић, С., Басарић, И., Јалковић, Ј.: Геотехнички аспекти истраживања и осматрања депонија комуналног отпада, *Грађевински календар*, Вол. 49 (2017), стр. 196-231, Савез грађевинских инжењера Србије, ISSN: 0352-2733.
110. Ћорић, С., Раквић, Д.: Примена микрошпиова у геотехници, *Грађевински календар*, Вол. 48 (2016), стр. 133-162, Савез грађевинских инжењера Србије, ISSN: 0352-2733.
111. Rakić D., Ćorić S., Ćaki L.: Physical and mechanical properties of municipal solid waste, *Recycling and sustainable development*, Број 1. Vol. 2. 2009. стр. 46-52.

Рад у научној часопису – М53

112. Мијовић, Д., Раквић, Д., Ајрановић, Д.: Заштита водног наслеђа – допринос моделу одрживог коришћења водних ресурса у Србији, *Заштита природе*, 65/2, (2015), стр. 41-46. ISSN: 0514-5899.

113. **Rakić, D.,** Krušić, J., Andrejev, K., Lazaroski, D., Primjena parametara stišljivosti u analizi slijeganja komunalnog otpada, *e-gf-os – Elektonički časopis građevinskog fakulteta Osijek*, Broj. 7, godina 2013, str. 32-42, 2013. ISSN 1847-8948; DOI. (www.e-gfos.gfos.hr)
114. **Rakić D., Čaki L.:** Soil Strength Neogene Clayey Complex in the Belgrade Area, *Journal of mining and geological sciences – (Часопис за рударске и геолошке науке)*, Volume 38, Belgrade, 2000, pp. 39-49.
115. **Rakić D.:** Effect of ground waters on the Belgrade clay soil strength, *BULLETIN, Serie A,B - Géologie, hydrogéologie et géologie d'ingénieur - tome 48*, Belgrade, 1998., pp. 377-385.
116. **Rakić D., Ćorić S.:** Application of modern numerical methods in settlement analysis of a vertically loaded pile, *Journal of mining and geological sciences- (Часопис за рударске и геолошке науке)*, Volume 37, Belgrade, 1998. pp. 75-83.

Зборници скупова националног значаја – M60

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62

117. **Раквић Д.,** “Основе геотехничког пројектовања према ЕС-7 стандардима – плитко и дубоко фундирање”, – *Предавање по позиву*; Седми традиционални скуп: *Геолошке и инжењерскогеолошке подлоге као саставни део просторних и урбанистичких планова, Геотехничке подлоге као саставни део главних грађевинских пројеката – законски регулатива и пракса*, Дивчибаре, Новембар, 2013., CD Апстрактни.
118. **Раквић Д.,** “Геотехнички аспекти пројектовања и санације депонија комуналног отпада”, – *Предавање по позиву*; Шести традиционални скуп: *Геолошке и инжењерскогеолошке подлоге као саставни део просторних и урбанистичких планова, Геотехничке подлоге као саставни део главних грађевинских пројеката – законски регулатива и пракса*, Дивчибаре, Новембар, 2012. CD Апстрактни.
119. **Раквић Д.,** “Геотехничке подлоге као саставни делови пројеката грађевинских објеката”, – *Предавање по позиву*; Трећи традиционални скуп: *Геолошке, инжењерскогеолошке и геотехничке подлоге као саставни делови планске и пројектне документације*, Дивчибаре, Октобар, 2009., CD Апстрактни.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у цезити – M63

120. **Раквић, Д.,** Басарић, И., Јанковић, Ј., Богдановић, С., Ђурић, Т.: Геотехнички аспекти изградње трансфер станице „Прелићи“ у Чачку, *Конференција: Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад*, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Београд, 2018. стр. Б 174-178. ISBN 978-86-82931-83-6.
121. Ђурић, С., **Раквић, Д.:** Санација објеката и терена микрошиповима, *XV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике*, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Београд, 2016. стр. 463-473. ISBN 978-86-89337-02-0.
122. Јевремовић, Д., Сунарић, Д., **Раквић, Д.:** Инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања за потребе доградње, санације, и проширења – анекса зграде рударско-геолошког факултета, *XV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике*, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Београд, 2016. стр. 293-308. ISBN 978-86-89337-02-0.
123. **Раквић Д.,** Чакан Л., Ђурић С.: Прилог геотехничкој класификацији комуналног отпада, *XIV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике*, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, септембар, 2012. стр. 257-267.
124. Пилић Р., **Раквић Д.,** Зафировски З., Папић Ј.: Георекс – Изјав за младе истраживаче, *XIV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике*, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, септембар, 2012. стр. 35-42.

125. **Ракић Д.**, Аболмасов Б., Хаџи-Никовић Г.: Болоњски процес и студијски процес геотехнике на рударско-геолошком факултету у Београду, *XIV Симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике*, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, септембар, 2012. стр. 15-25.
126. **Ракић Д.**, Чаки Ј., Томашевић Б., Новаковић Д.: Анализа слегања административног објекта изграђеног на комуналној депонији у Новом Саду, *Зборник радова са седмог научно-стручног саветовања: Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља* – Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор, мај, 2011. стр. 479-484.
127. **Ракић Д.**, Чаки Ј., Ђорић С.: Чврстоћа смицања комуналног отпада, *Зборник радова са четвртог научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2011. стр. 457-466.
128. Шушић Н., Берисављевић Д., **Ракић Д.**: Неколико примера из праксе контроле квалитета шипова СИТ методом, *Зборник радова са четвртог научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2011. стр. 389-394.
129. Ђорић С., **Ракић Д.**, Хаџи-Никовић Г.: Стабилизација клизишта применом теорије неутралне линије, *Зборник радова 15. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем*, Београд, 26-29 мај, 2010. стр. 509-512.
130. Ђорић С., Чаки Ј., **Ракић Д.**: Тродимензионални приступ у анализи стабилности падина и косина, *Зборник радова 15. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем*, Београд, 26-29 мај, 2010. стр. 503-507.
131. **Ракић Д.**, Николић А., Костић С., Берисављевић З.: Геотехничка истраживања терена за потребе изградње тржног центра "Меркур" на Карабурми, *Зборник радова са трећег научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2009. стр. 123-128.
132. Ђорић С., **Ракић Д.**, Мандић Д.: Геотехнички услови санације микрошиповима темеља зграде телевизије Панчево, *Зборник радова са трећег научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2009. стр. 325-330.
133. **Ракић Д.**, Шушић Н., Стојковић С.: Анализа носивости вертикално оптерећеног шипа за потребе фундаирања пећи 2000 т у оквиру фабрике цемента "Холцим" - Нови Поповац, *Зборник радова са трећег научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2009. стр. 331-336.
134. Аболмасов Б., Хаџи-Никовић Г., **Ракић Д.**: Образовање инжењера геотехнике на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, *Зборник радова са трећег научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2009. стр. 383-388.
135. **Ракић Д.**, Ђорић С.: Образовање на почетку новог миленијума - студијски програме геотехнике на Рударско-геолошком факултету у Београду, *Зборник радова са трећег научно-стручног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства*, Златибор, октобар, 2009. стр. 389-396.
136. Ђорић С., Хаџи-Никовић Г., **Ракић Д.**: Анализе носивости и стабилности слабоносивог тла оптерећеног геосинтетички ојачаним насипима, *14 Конгрес геолога Србије и Црне Горе*, Нови Сад, октобар, 2005. издање на CD-у, књига апстраката стр. 155-156
137. **Ракић Д.**, Лазић М.: Савремене методе геотехничких истраживања за потребе санације и ремедијације депонија комуналног отпада, *14 Конгрес геолога Србије и Црне Горе*, Нови Сад, октобар, 2005. издање на CD-у, књига апстраката стр. 367-368.
138. **Ракић Д.**, Делибашић А., Гредић В.: Геотехничке карактеристике нестабилног терена у кругу хотелског комплекса "Ривијера" у Пивницама - Херцег Нови, *Геотехнички аспекти грађевинарства*, Конаоник, октобар, 2005. стр. 257-262.

139. **Ракић Д.:** Анализа носивости вертикално оптерећеног шипа у песковитом тлу, *Геотехнички аспекти грађевинарства*, Копачник, октобар, 2005. стр. 301-308.
140. **Ракић Д., Ђорић С., Чаки Ј.:** Геомеханички параметри у анализи стабилности и слегања депонија комуналног отпада, *Геотехнички аспекти грађевинарства*, Копачник, октобар, 2005. стр. 431-436.
141. Ђоковић К., Шушић Н., **Ракић Д.:** Осматрање нестабилних појава на падинама и косинама путева, III *Саветовање – Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката* – Савез грађевинских инжењера и техничара Југославије, Врњачка Бања, април, 2003. стр. 124-129.
142. **Ракић Д., Драгаш Ј.:** Врсте и карактеристике геосинтетичких материјала који се користе за армирање тла, *Симпозијум – Примена пластичних материјала у изградњи и одржавању путева* – Институт за путеве А.Д. Београд, Суботица, јуни, 2003. стр. 11-19.
143. Ђорић С., **Ракић Д., Чаки Ј.:** Носивост тла оптерећених геосинтетички ојачаним насипима, *Симпозијум – Примена пластичних материјала у изградњи и одржавању путева* – Институт за путеве А.Д. Београд, Суботица, јуни, 2003. стр. 63-68.
144. **Ракић Д.:** Примена геосинтетичких материјала при грађењу насипа на слабо носивом тлу, *Симпозијум – Примена пластичних материјала у изградњи и одржавању путева* – Институт за путеве А.Д. Београд, Суботица, јуни, 2003. стр. 103-111.
145. **Ракић Д., Шушић Н., Ђоковић К.:** Филтрационе карактеристике геосинтетичких материјала, *Симпозијум – Примена пластичних материјала у изградњи и одржавању путева* – Институт за путеве А.Д. Београд, Суботица, јуни, 2003. стр. 175-182.
146. Милединовић Н., Новаковић М., Филиповић В., **Ракић Д.:** Анализа оперативних могућности неких софтвера у изради графичке геотехничке документације, *XIII симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији са међународним учешћем*, Херцег Нови, мај-јун 2002., стр. 211-217.
147. **Ракић Д., Шушић Н.:** Анализа слегања објеката услед прогресивног провлажавања тла испод темеља, *XIII симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији са међународним учешћем*, Херцег Нови, мај-јун 2002., стр. 243-249.
148. Ђоковић К., **Ракић Д.:** Клизинга и животна средина, *XXII Конгрес, ЈУДИМК-а*, Нишка Бања, Октобар 2002., стр.333-337.
149. **Ракић Д., Шушић Н.:** Утицај прогресивног провлажавања тла испод темеља на слегање објекта, *Саветовање – Инжењерски ризик и hazard у урбаном систему Београда*, Београд, Новембар, 2002. стр. 121-129.
150. **Ракић Д., Драгаш Ј.:** Примена геосинтетичких материјала при складиштењу комуналног отпада, *Саветовање – Инжењерски ризик и hazard у урбаном систему Београда*, Београд, Новембар, 2002. стр. 217-225.
151. **Ракић Д., Драгаш Ј.:** Примена савремених метода и материјала у смиривању и спречавању процеса клизања, *Трећи симпозијум "Истраживање и санација клизишта"* Доњи Милановац, 26-28 Септембар 2001. стр. 229-236.
152. Чаки Ј., **Ракић Д., Богдановић В., Пајић А.:** Избор параметара чврстоће смицања за анализу стабилности завршне косине "Тамнава-Западно поље", *Трећи симпозијум "Истраживање и санација клизишта"* Доњи Милановац, 26-28 Септембар 2001. стр. 493-500.
153. **Ракић Д., Стојков К., Шијаковић Ј.:** Утицај збијености песка на носивост шипа, *XXI Конгрес, ЈУДИМК-а, Тема: Симпозијум о истраживањима и примени савремених достигнућа у нашем грађевинарству у области материјала и конструкција*, Београд, 18-19 Новембар 1999., стр. 239-244.
154. **Ракић Д., Перковић И.:** Теренске методе за одређивање носивости шипа у песковитом тлу, *XII Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији*, Нови Сад, 23-25 новембар 1999., стр. 365-374.

155. **Ракић Д.,** Шушић Н., Стојков К., Шијаковић Ј.: Анализа носивости бушених шипова у песку помоћу рачунске криве "оптерећење-слагање, *XII Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији*, Нови Сад, 23-25 новембар 1999., стр. 355-364.
156. Саковић С., Токин А., **Ракић Д.,** Локин П., Ђорић С.: Геотехнички услови фундирања привременог железничког моста у Новом Саду, *XII Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији*, Нови Сад, 23-25 новембар 1999., стр. 409-417.
157. **Ракић Д.,** Ђорић С.: Анализа слагања вертикално оптерећеног шипа применом методе коначних елемената, *13 конгрес геолога Југославије, књига В- хидрогеологија и инжењерска геологија*, Херцег Нови, 6 - 9 октобар 1998., стр. 649 - 656.
158. **Ракић Д.:** Слагање тла услед подземне изградње и један пример заштите објекта од евентуалних општења, *II саветовање: Подземни простор у развоју Београда.*, Београд, 16 - 17 децембар 1997., стр. 425 - 431.
159. **Ракић Д.:** Прилог проблему истраживања чврстоће и стабилности: глина и глинено тло, *XI Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији*, Будва, 1 - 4 октобар 1996., књига II, стр. 13 - 25.

Магистарске тезе и докторске дисертације – М70

Одбрањена докторска дисертација – М71

160. **Ракић Д.:** Конститутивне зависности комуналног отпада са депонија у Србији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки, Београд, 2013, стр. 458.

Одбрањен магистарски рад – М72

161. **Ракић Д.:** Геотехнички чиниоци и њихов утицај на носивост и слагање вертикално оптерећених шипова, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки, Београд, 1997, стр. 193.

Техничка и развојна решења – М80

Битно побољшати постојећи производи или технологија – М84

162. **Ракић Д.,** Чаки Ј., Шушић Н.: Едометарски апарат велике размере, Доказ: одлука научног већа Института за испитивање материјала - ИМС, бр. 7289 (<http://www.institutims.rs/nauka/tehtresenja.html>)

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент – М85

163. **Ракић Д.,** Чаки Ј., Виличић А.: Мониторски инструмент за едометарски апарат велике размере, Техничко решење у категорији нови инструмент (мерни, контролни, управљачки, мониторински), Доказ: одлука научног већа Института за испитивање материјала - ИМС, бр. 7288 (<http://www.institutims.rs/nauka/tehtresenja.html>)
164. **Ракић Д.,** Виличић А.: DAS 1.41 – Data acquisition software, Техничко решење у категорији нови софтвер, Доказ: одлука НВ Института - ИМС, бр. 7287 (<http://www.institutims.rs/nauka/tehtresenja.html>)

Патенти, ауторске изложбе, тестови – М90

Реализован патент, грађевинско ауторско дело – М92

165. Шушић Н., **Ракић Д.:** Бетонски елементи са испупом за ојачање зоне клизања терена, Регистар патената Завода за интелектуалну својину бр. 1320, Е02 D5/30, Решење 990 бр. 2013/2212-МП-2012/0075 од 22.03.2013., РС. Завод за интелектуалну својину; Гласник интелектуалне својине бр. 3/2013, стр. 773.

Г.2 Библиографски подаци након избора у звање ванредног професора (март 2018 – март 2023)

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

166. Janković Pantić, J., **Rakić, D.**, Basarić-Ikodinović, I., Đurić, T., Hadži-Niković, G.: "Geotechnical effects of municipal solid waste destruction with different compaction methods" *Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences (Доклади на Българската академија на науките)*, Tome 75, No 1, Engineering Sciences / Ecological engineering, (2022), pp. 110-120, ISSN: 1310-1331, (M23, IF=0.326).
<https://doi.org/10.7546/CRABS.2022.01.13>
167. **Rakić, D.**, Basarić, I., Čaki, I., Čorić, S.: "Contribution to the geotechnical classification of municipal waste landfills in Serbia" *Environmental Geotechnics*, Vol. 7 Issue 7 (2020), pp. 501-511., ISSN: 1311-5065. (M23, IF=2.516).
<https://doi.org/10.1680/jenge.18.00028>
168. Berisavljević, Z., Berisavljević, D., **Rakić, D.**, Radić, Z.: " Application of geological strength index for characterization of weathering-induced failures", *Gradevinar, Hrvatska*, 70 (2018) 10, pp. 891-903., ISSN (printed version): 0350-2465, ISSN (electronic version): 1333-9095, (M23, IF=0.635).
<https://doi.org/10.14256/JCF.1876.2016>

Зборници међународних научних скупова – M30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

169. Lukić, D., **Rakić, D.**, Basarić Ikodinović, I. „Control of substructure construction of railways in the Republic of Serbia"; International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XV - STEPGRAD2022, Banja Luka, 16-17 jun 2022. str. 600-607, ISBN:978-99976-978-4-4; ISSN: 2566-4484. DOI: 10.7251/STP2215600L.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33

170. Janković, Pantić, J., **Rakić, D.**, Basarić Ikodinović, I. Đurić, T., "Uticaj starosti i sastava komunalnog otpada na zbijanje" Fifth Symposium of the Macedonian Association for Geotechnics (V simpozijum društva za Geotehniku R. Severne Makedonije), ISRM Specialized Conference, Ohrid, Makedonija, 23-25, jun, 2021, pp. 800-805, ISBN: 978-9989-2053-5-4, COBISS.MK-ID57598725.
171. Čorić, S., **Rakić, D.**, Čorić, St., Berisavljević, D. "Metodologija proračuna sanacije klizišta šipovima", Fifth Symposium of the Macedonian Association for Geotechnics (V simpozijum društva za Geotehniku R. Severne Makedonije), ISRM Specialized Conference, Ohrid, Makedonija, 23-25, jun, 2021, pp. 612-620, ISBN: 978-9989-2053-5-4, COBISS.MK-ID57598725.
172. **Rakić, D.**, Basarić Ikodinović, I., Janković, J., Đurić, T. „Analysis of the correlation between modified secondary and primary compression index on the example of old municipal waste in Serbia", Proceedings of the 20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Australia, Sydney 01-05. 05. 2022. Editors: M.Rahman, M. Jaksa, pp.3879-3884, ISBN:978-0-9946261-4-1.
173. **Rakić, D.**, Lapčević, R., Basarić Ikodinović, I., Lukić, D. Geotehnički uslovi izgradnje tunela „Debelo brdo" na autoputu E-80 Niš – Pločnik (Geotechnical conditions for the construction of „Debelo brdo" tunnel on the highway E-80 Niš - Pločnik). *Zbornik radova - CD (Book of papers – CD)*, Četvrti Srpski kongres o putevima (Fourth Serbian Road Congress), 02-03.06. 2022, Beograd, str. 36-47, ISBN:978-86-88541-14-5.
174. Čorić, S., **Rakić, D.** "Smanjenje sleganja plitkih temelja primenom mikrošipova", (Settlement Reduction of Shallow Foundations with the use of Micropiles), *Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog savetovanja – Zemljotresno inženjerstvo i geotehnički aspekti gradevinarstva*,

- Vrnjačka Banja, 03-05. Novembar, 2021. str. 300-307; ISBN 978-86-88897-15-0; COBIS.SR-ID 49362953; UDK: 624.154.042.1.046.2.
175. **Rakić, D.**, Basarić-Ikodinović, I., Janković J., Djurić, T. "Phase relations and physical indicators of municipal waste from old landfills in Serbia" 3rd International Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics-CPEG3, Japanes Geotechnical Society Special Publication, Kyoto, Japan, 20-21 Oktobar 2021. pp.105-110. ISSN: 2188-8027. DOI: <https://doi.org/10.3208/jgssp.v09.cpeg016>
 176. Janković, J., **Rakić, D.**, Basarić-Ikodinović, I., Djurić, T. "Određivanje zbijenosti starog komunalnog otpada", Konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad; (Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes); Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, 16-18. jun, 2021. str. 180-184. ISBN 978-86-81618-11-0, COBISS.SR-ID 39772937.
 177. Janković, J., **Rakić, D.**, Djurić, T., Basarić-Ikodinović, I., Čaki, L. "Značaj izvodjenja Proktorovog opita na komunalnom otpadu", Zbornik radova osmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Vrnjačka Banja, 13-15. Novembar, 2019. str. 439-444; ISBN 978-86-88897-13-6; COBIS.SR-ID 280751628; UDK: 628.472.
 178. Čorić, S., **Rakić, D.**, Berisavljević, D. "Geostatički proračuni sanacije klizišta šipovima", Zbornik radova osmog naučno-stručnog međunarodnog savetovanja - Geotehnički aspekti građevinarstva, Vrnjačka Banja, 13-15. Novembar, 2019. str. 293-300; ISBN 978-86-88897-13-6; COBIS.SR-ID 280751628; UDK: 624.138.26.
 179. **Rakić, D.**, Basarić, I., Janković, J., Djurić, T. The Importance of Geotechnical Investigations for the Construction of Transfer Station „Prelčić“ on Landfill in Cacak – Serbia, Proseedings SARDINIA 2019, 17th International waste management and landfill symposium, CISA Publisher, www.cisapublisher.com. 135_Rakic.pdf
 180. **Rakić, D.**, Berisavljević, Z., Basarić, I., Bogdanović, S., Janković, J. "Geotechnical zoning of the terrain along the first section of E-80 highway in Serbia – SEETO route 7", Proceedings of the XVII European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ECSMGE-2019, Geotechnical Engineering foundation of the future, Reykjavik, Iceland, 1-6, Septembar, 2019. ISBN 978-9935-9436-1-3, doi: 10.32075/17ECSMGE-2019-0393.
 181. Djurić, T., **Rakić, D.**, Čaki, L., Čorić, S. "Thermal properties of soil", – 14 INDiS 2018 – Proceedings of 14 International Scientific Conference: Planning, Design, Construction and renewal in the Civil Engineering, Novi Sad, November, 2018. pp. 1045-1052, ISBN 978-86-6022-105-8, COBISS.SR-ID 326766855;
 182. **Rakić, D.**, Stanić, N., Basarić, I., Filipović, V. "Geotechnical conditions for construction of bank revetment on the Sava amphitheatre area in Belgrade - Serbia" XVI Danube - European conference on geotechnical engineering – DECGE 2018, Conference Proceedings - Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices, 07-09, 2018. Skopje, R. Macedonia, pp. 755-760.
 183. Basarić, I., **Rakić, D.**, Janković, J., Bogdanović, S., Djurić, T. "Parametric analysis of slope stability on the example of municipal waste landfill in Vršac", Conference Proceedings - 10th International conference on topic water and waste reality and challenges, - ADKOM – Association of Communal Service Providers in R. Macedonia, Ohrid, 23-26.04. 2018. pp. 233-241, ISBN 978-608-658-5-6, cobiss.mk-id 109178122, udc: 628(062).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М3-4

184. Basarić, I., **Rakić, D.**, Vukicevic, M., Jockovic, S., Jankovic Pantic, J. Constitutive Model for Analysis of Long-Term Municipal Solid Waste Landfill Settlement, ICEG 2022: International Conference on Environmental Geotechnics, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Geotechnical and Geological Engineering Vol: 16, No: 04, Open Science Index, Tokyo, Japan, 2022, ISNI: 0000000091950263, <https://publications.waset.org/abstracts/139701/pdf>
185. Jankovic Pantic, J., **Rakic, D.**, Djuric, T., Basaric Ikodinovic, I., Bogdanovic, S. Compaction of Municipal Solid Waste, ICEG 2022: International Conference on Environmental Geotechnics, World

Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Geotechnical and Geological Engineering Vol: 16, No:04, Open Science Index, Tokyo, Japan, 2022, ISBN:0000000091950263, <https://publications.waset.org/abstracts/139642/pdf>

186. **Rakić, D.**, Lapčević, R., Basarić Ikodinović, I., Lukić, D. „Geotechnical conditions for the construction of „Debelo brdo“ tunnel on the highway E-80 Niš – Pločnik“, Book of abstracts - CD, (4th Serbian Road Congress), 02-03.06. 2022, Beograd, str. 34, ISBN:978-86-88541-13-8.
187. Djurić, T., **Rakić, D.**, Čaki, I., Ćorić, S. “Thermal properties of soil”, - 14 iNDiS 2018 - 14 International Scientific Conference: Planning, Design, Construction and renewal in the Civil Engineering, Book of Abstracts, Novi Sad, November, 2018. pp. 121, ISBN 978-86-6022-104-1, COBISS.SR-ID 326699015;
188. **Rakić, D.**, Basarić, I., Stanić, N., Filipović, V., Berisavljević, D. „Geotechnical aspects for construction of bank revetment along the Sava river for the “Belgrade waterfront” design, Book of Abstracts 17th Serbian Geological Congress, Vrnjačka Banja, 17-20 maj, 2018. pp. 641-646. ISBN 978-86-86053-20-6.

Часописи националног значаја – M50

Рад у часопису националног значаја – M52

189. **Rakić, D.**, Basarić Ikodinović, I., Ljubojević, M. „Filter rules for soil and geosynthetics“, Mining and Metallurgy Engineering Bor, Published by: Mining and Metallurgy Institute Bor, 1-2/2021, pp.1-12, ISSN 2334-8836, UDK: 624.131.37:691.22/58(045)–111, DOI: 10.5937/mmcb2101001R.

Рад у научном часопису – M53

190. Janković, J., **Rakić, D.**, Basarić-Ikodinović, I., Đurić, T., Bogdanović, S. „Parametri zbijanja komunalnog otpada određeni različitim laboratorijskim metodama“, Građevinski kalendar, Vol. 52 (2020), str. 16-33, Savez građevinskih inženjera Srbije, ISSN: 0352-2733, COBISS.SR-ID 43031, UDK: 628.468-orig. naučni rad

Зборници скупова националног значаја – M60

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62

191. Ђорић, С., **Ракић, Д.** „Геотехнички аспекти примене микрошипова“ Десети традиционални скуп: Геолошке и инжењерскогеолошке подлоге као саставни делови просторних и урбанистичких планова.- Геотехничке подлоге као саставни део главних грађевинских пројеката - законска регулатива и пракса; Ваљево 30. 11. 2018. CD Апстрактни.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – M63

192. **Ракић, Д.**, Берисављевић, З., Басарић, И., Лазић, М., Стевановић, М. „Инжењерскогеолошки услови изградње прве деонице аутопута Ниш – Мердаре“ (Engineering-geological conditions for the construction of the first section of Niš-Merdare highway), Зборник радова - CD (Book of papers - CD), Трећи Српски конгрес о путевима (Third Serbian Road Congress), 14-15.06, 2018, Београд, стр. 12-23, ISBN:978-86-88541-10-7.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – M64

193. **Ракић, Д.**, Берисављевић, З., Басарић, И., Лазић, М., Стевановић, М. „Инжењерскогеолошки услови изградње прве деонице аутопута Ниш – Мердаре“ (Engineering-geological conditions for the construction of the first section of Niš-Merdare highway), Зборник апстракта (Book of abstracts), Трећи Српски конгрес о путевима (Third Serbian Road Congress), 14-15.06, 2018, Београд, стр. 18, ISBN:978-86-88541-09-1.

Рекапитулација објављених научних радова до избора у звање ванредног професора и у изборном периоду, тј. након избора у звање ванредног професора, приказана је у Табели 3.

Табела бр. 3. Рекапитулација објављених научних радова

Ознака групе резултата	Врста резултата	Вредност резултата	
		Пре избора у звање ванредног професора (до марта 2018.)	Изборни период (март 2018 – 2023)
M10	Рад у тематском зборнику међународног значаја – M14	4	-
M20	Рад у истакнутом међународном часопису – M22	1	-
	Рад у међународном часопису – M23	5	3
	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком – M24	4	-
M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31	-	1
	Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33	84	14
	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34	3	5
	Уређивање зборника саопштења међународног значаја – M36	1	-
M50	Рад у водоћем часопису националног значаја – M51	6	-
	Рад у часопису националног значаја – M52	3	1
	Рад у научном часопису – M53	5	1
M60	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62	3	1
	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – M63	40	1
	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – M64	-	1
M70	Одбрањена докторска дисертација – M71	1	-
	Одбрањен магистарски рад – M72	1	-
M80	Битно побољшан постојећи производ или технологија – M84	1	-
	Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент – M85	2	-
M90	Реализован патент, грађевинско ауторско дело – M92	1	-
УКУПНО		165	28

Г.3 Пројекти финансирани од стране Министарства

Др Драгослав Ракић је као истраживач учествовао у реализацији 4 научно истраживачка пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (период 1996 – 2011), а у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја за пројектни циклус 2011 – 2020, коруководио је једним пројектом (ТР 36014), а на једном пројекту је био сарадник (ТР 36009).

2011 – 2020 (од 2020 институционално финансирање)

Област: Саобраћај, урбанизам и грађевинарство

Пројекат 36014: Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада – *коруководилац Пројекта*

Област: Саобраћај, урбанизам и грађевинарство

Пројекат 36009: Примена GNSS и LIDER технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена – *сарадник*

2008 – 2011

Област: Урбанизам и грађевинарство

Пројекат 16005: Истраживање и примена геосинтетичких материјала при решавању геотехничких проблема код депонија комуналног отпада, фундирања објеката и санација клизишта – *координатор Пројекта*

2005 – 2007

Област: Урбанизам и грађевинарство

Пројекат 6506: Унапређење и примена геосинтетика као материјала нове технологије код грађења саобраћајне инфраструктуре и заштите животне средине – *координатор Пројекта*

2002-2003

Област: Геонауке

Пројекат П/1308: Геолошки и геотехнички хазарди и њихов утицај на развој инфраструктурних објеката и градова у Србији

1996-2000

Област: Геонауке

Пројекат 07M02: Геолошка проучавања литосфере Србије: Подпројекат – Геотехничка проучавања литосфере Србије

Г.4 Пројекти, Студије, Елаборати, Експертизе, Техничке и Стручне контроле, финансирани од стране привреде

Др Драгослав Ракић се, упоредо са научноистраживачким радом, интензивно бави и стручним радом у решавању различитих проблема из геотехнике. Учествовао је самостално, или као сарадник, у изради више од 250 Пројеката, Студија, Елабората, Извештаја и Експертиза, као и у више од 300 техничких и стручних контрола Пројеката и Елабората из области геотехнике. Бројност ових стручних радова показује да кандидат има огромно искуство из следећих области геотехнике: фундирање и нумеричке методе у геотехничком инжењерству, геотехничка истраживања у заштити животне средине, примена геосинтетичких материјала у геотехници, проблеми стабилности косина и падина, лабораторијска испитивања тла, као и геотехнички проблеми у саобраћајном инжењерству.

Списак стручних радова са основним подацима, кандидат је приложио у оквиру конкурентне документације (*Прилог бр.3*), а у наставку се даје само списак за последњих десет година (изборни период – наставничко звање).

2023.

1. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе изградње радионице Strabag BMTI у Обреновцу
2. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла и стена са локације Крстац, депонија тунела „Муљино брдо“ – материјал за насип аутопута Е-763

2022.

3. Геотехничка студија извођења – Изградња аутопута Е-80 Ниш (Мерошина) – Плочник (Белољин) I фаза, Деоница 1: Мерошина – Мерошина 1 (км: 0+477.675 – км: 5+670.055= допунска геотехничка истраживања
4. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта у склопу „Гемах комплекса“ у Београду (локација ул. Рајка Митића 286)
5. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе реконструкције моста преко реке Ђетиње у Ужицу (ул Обилићева)
6. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе изградње источне обилазнице Крушевац на државном путу IV 38 од моста преко реке Расине до петље Крушевац исток
7. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе реконструкције наплатних станица на државним путевима у Р. Србији (Пожаревац, Смедерово, С. Пазова, Јагодина, Параћин, Ражањ)

2021.

8. Геотехнички Извештај у вези израде „Пројекта модернизације железничке пруге „Елин Пелин – Костенец“ на деоници km: 62+400 до км: 73+598, за објекат вијадукт на km: 70+623“, Бугарска
9. Стручно мишљење о условима угрожености низбрдне косине саобраћајнице изнад водоизворишта „Топлик“ – фабрика цемента CRH Нови Поповац
10. Елаборат о геотехничким условима изградње „МХЕ Чапљинац“ на реци Ј. Морава – пројекат конструкције
11. Елаборат о геотехничким условима изградње „МХЕ Орљане“ на реци Ј. Морава – пројекат конструкције
12. Елаборат о геотехничким условима изградње „МХЕ Чечина“ на реци Ј. Морава – пројекат конструкције
13. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе проширења фабрике „Ball Packaging Europe“- Нови објекти Б1 и А5,

2020.

14. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу аутопута Е-80 у Србији /СЕЕТО Рута 7): од Ниша (Мерошина) до Плочника (Белољин) – I фаза изградње, Деоница1 км: 0+477.675 – км: 5+670.055, Свеска Е21: Елаборат о геотехничким истраживањима терена за изградњу аутопута (WB18-SRB-TRA-01-TXT-E21)
15. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу аутопута Е-80 у Србији /СЕЕТО Рута 7): од Ниша (Мерошина) до Плочника (Белољин) – I фаза изградње, Деоница 2 км: 5+670.055 – 14+300.00, Свеска Е21: Елаборат о геотехничким истраживањима терена за изградњу аутопута (WB18-SRB-TRA-02-TXT-E21)
16. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе изградње железничке пруге Собовица – крак Батолина,

17. Извештај о геотехничким условима изградње насипа на локацији Интермодалног терминала у Батајници (анализа геомеханичких карактеристика тла у подлози насипа),
18. Геолошко-геотехнички Извештај о угрожености стамбених објеката услед клижења терена у селу Попова

2019.

19. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе изградње функционалне целине бр. 10, Унутрашњи транспорт пепела и шљаке, објекат темељи станице за дозирање адитива – Термоелектрана Костолац блок Б-3.
20. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе изградње функционалне целине бр. 10, Унутрашњи транспорт пепела и шљаке, објекат пумпна станица суспензије гинса – Термоелектрана Костолац блок Б-3
21. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе изградње зграде секундарног дробљења и канала за одводњавање депоније (складинга) угља – Термоелектрана Костолац блок Б-3
22. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе изградње аутопута Е-761 (појате-Крушевац-Краљево-Чачак, Деоница: Крушевац (Кониеви) – Адрани, сектор 7: км: 27+600 до км: 81+476.86,
23. Геотехнички Елаборат о условима изградње „BW Кула – Mock-up Павиљон“, објекат на парцели 17 у склопу „пројекта „Београд на води“
24. Пројекат геотехничких истраживања терена за потребе изградње Обалоутврде на делу Promenada Ground – BWF км: 1+885 – км: 2+485 у склопу „пројекта „Београд на води“
25. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе реконструкције и модернизације пруге Суботица (путничка) – граница са Мађарском, Деоница: Суботица (путничка) – Чикерија – Бечелмаш - Баја,
26. Геотехнички извештај о контроли услова фундирања вијадукта „Царевдар“ на железничкој прузи М201 за мјештити промет: Државна граница – Ботово – Дуго село (побољшање постојећег и изградња другог колосека), Деоница: Крижевци-Копривница-Државна граница - Хрватска, стационажа: км: 47+491.54 до км: 48+124.21
27. Геотехнички извештај о контроли услова фундирања вијадукта „Комори“ на железничкој прузи М201 за мјештити промет: Државна граница – Ботово – Дуго село (побољшање постојећег и изградња другог колосека), Деоница: Крижевци-Копривница-Државна граница - Хрватска, стационажа: км: 48+435.30 до км: 48+784.15
28. Геотехнички извештај о контроли услова фундирања моста „Драва“ на железничкој прузи М201 за мјештити промет: Државна граница – Ботово – Дуго село (побољшање постојећег и изградња другог колосека), Деоница: Крижевци-Копривница-Државна граница - Хрватска, стационажа: км: 78+160.59 до км: 78+499.16
29. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла за потребе изградње државног пута II реда од државног пута бр. 217 до аутопута Е-75, Београд – Ниш и дефинисане раскрснице „Сокобања“
30. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу реконструкције и доградње спортске хале КК „Борац“ у Чачку
31. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла из насипа и коловозне конструкције на аутопуту Е763, деоница: Уб-Лајковац, истражне јаме: ДУ-1, ДУ-2 и ДУ-3,
32. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе дефинисања услова фундирања и побољшања терена за потребе дефинисања услова фундирања и

побољшања тла испод подне плоче до постизања жељеног модула за халу Б2 фабрике "Ball Packaging Europe"

2018.

33. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације друмеког погонског моста „Шамац“ преко канала Дунав-Тиса-Дунав код бачког Моноштора,
34. Извештај о резултатима лабораторијских геомеханичких испитивања на узорцима тла и стена за потребе изградње МХЕ „Парни Лут“ на реци Дрњачи
35. Извештај – Стручно мишљење о урађеној анализи слегања насипа на аутопуту Е-763: београд – Јужни Јадран, Деоница 3: Обреновац – Уб, км: 14+416,09 – км: 40+645,28
36. Извештај о резултатима лабораторијских испитивања коефицијента филтрације тла за потребе изградње МХЕ „Црвени Лут“, Бела Паланка
37. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе проширења фабрике "Ball Packaging Europe" на локацији у Земуну.
38. СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ о Пројекту отклањања недостатака у гарантном року на Аутопуту Е-763, сектор I (Београд - Љиг), деоница IV, Уб - Лајковац, од км 40+645.28 до км 53+139.91 - Књига 3 – Елаборат о геотехничким истражним радовима (у сарадњи са Грађевинским факултетом Универзитета у Београду).

2017.

39. Пројекат ургентног одржавања и отклањања оштећења пута, државни пут IIА реда бр. 152, Топола I – Бућин гроб: км 0+000 – км 27+280; КИИГА 3.4 – Извештај о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта (км: 17+998 до км: 18+050) и инжењерскогеолошког картирања терена у зони пута (км: 23+090 до 23+119) (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
40. Идејни пројекат и студија изводљивости са Проценом утицаја на животну средину за изградњу аутопута Е-80 у Србији (SEETO ruta 7): од Косова (административни прелаз Мердаре) до Ниша преко обилазнице Прокупља, деоница Ниш-Плочник; ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ: Свеска Е21: Елаборат о геотехничким условима изградње трасе аутопута (European Western Balkans Joint Fund - EWBKF, Western Balkans Investment Framework - WBIF, *Infrastructure Projects Facility, Technical Assistance 4 - IPF 4, Infrastructures: Energy, Environment, Transport and Social, TA 2012054 R0 WBF*, (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
41. Идејни пројекат и студија изводљивости са Проценом утицаја на животну средину за изградњу аутопута Е-80 у Србији (SEETO ruta 7): од Косова (административни прелаз Мердаре) до Ниша преко обилазнице Прокупља, деоница Ниш-Плочник; ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ: Свеска Е22: Елаборат о геотехничким условима изградње објеката – мостови и надвожњаци (European Western Balkans Joint Fund - EWBKF, Western Balkans Investment Framework - WBIF, *Infrastructure Projects Facility, Technical Assistance 4 - IPF 4, Infrastructures: Energy, Environment, Transport and Social, TA 2012054 R0 WBF*, (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
42. Идејни пројекат и студија изводљивости са Проценом утицаја на животну средину за изградњу аутопута Е-80 у Србији (SEETO ruta 7): од Косова (административни прелаз Мердаре) до Ниша преко обилазнице Прокупља, деоница Ниш-Плочник; ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ: Свеска Е23: Елаборат о геотехничким условима изградње тунела (European Western Balkans Joint Fund - EWBKF, Western Balkans Investment Framework - WBIF, *Infrastructure Projects Facility, Technical Assistance 4 - IPF 4, Infrastructures:*

2016.

43. Пројекат ургентног одржавања и отклањања општења пута, државни пут ПА реда бр. 152, Топола 1 – Бућин гроб: km 0+000 – km 27+280; КЊИГА 3.3 – Извештај о инжењерскогеолошком картирању клизишта - 4 локације (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
44. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта „Буровац“ на државном путу ПА-162, деоница: Петровац на Млави – Буровац, км: 105+10 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
45. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта „Бистричка река“ на државном путу ПА-161, деоница: Петровац на Млави – Горњак, км: 82+500 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
46. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта „Рановац“ на државном путу ПА-162, деоница: Петровац на Млави – Божевац, км: 61+800 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
47. Пројекат „Београд на води фаза I“: Геотехнички Елаборат – Обалоутврда подручје III (у сарадњи са Саобраћајни Институт ЦИП, Београд).
48. Пројекат „Београд на води фаза I“: Геотехнички Елаборат – Обалоутврда подручје II (у сарадњи са Саобраћајни Институт ЦИП, Београд).
49. Пројекат ургентног одржавања и отклањања општења пута, државни пут ПА реда бр. 152, Топола 1 – Бућин гроб: km 0+000 – km 27+280; Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта и потпорног зида на km 26+950 до 27+050 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).

2015.

50. Пројекат „Београд на води фаза I“: Геотехнички Елаборат – Обалоутврда подручје I (у сарадњи са Саобраћајни Институт ЦИП, Београд).
51. Извештај о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе фундаирања зида палате „Тврђава Голубачки град“.
52. Пројекат ургентног одржавања и отклањања општења пута, државни пут ПА реда бр. 152, Топола 1 – Бућин гроб: km 0+000 – km 27+280; поддеоница 4: km 18+350 – km 23+025; Извештај о инжењерскогеолошком картирању клизишта – 4 локације (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд)
53. Пројекат ургентног одржавања и отклањања општења пута, државни пут ПА реда бр. 152, Топола 1 – Бућин гроб: km 0+000 – km 27+280; поддеоница 4: km 18+350 – km 23+025; Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта на km 21+400 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
54. Пројекат ургентног одржавања и отклањања општења пута, државни пут ПА реда бр. 152, Топола 1 – Бућин гроб: km 0+000 – km 27+280; поддеоница 3: km 14+050 – km 18+350; Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта на km 17+600 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).

55. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе изградње новог моста преко Каменичке реке у Великој Камници (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
56. Елаборат о резултатима допунских геотехничких и геофизичких истраживања терена за потребе изградње објекта трансфер станице са рециклажним двориптем у склопу депоније комуналног отпада у Кањижки.
57. Елаборат о резултатима допунских геотехничких и геофизичких истраживања терена за потребе изградње објекта трансфер станице са рециклажним двориптем у склопу депоније комуналног отпада у Сенти.
58. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта „Бистрица 3“ на државном путу IV-27, деоница Лазаревац 4 – Аранђеловац 1 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
59. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта „Бистрица 1“ на државном путу IV-27, деоница Лазаревац 4 – Аранђеловац 1 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
60. Аутопут E-75: Београд - Ниш - граница са БЈР Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина Долина поддеоница Грделица - Тунел "Предејане" Геотехнички услови извођења засека 2 (км 875+505 - 876+240) (у сарадњи са Саобраћајни институт ЦИП – Београд, Завод за Геотехнику).
61. Аутопут E-75: Београд - Ниш - граница са БЈР Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина Долина поддеоница Грделица - Тунел "Предејане" Геотехнички услови извођења засека 3 (км 876+510 - км 876+710) (у сарадњи са Саобраћајни институт ЦИП – Београд, Завод за Геотехнику).
62. Аутопут E-75: Београд - Ниш - граница са БЈР Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина Долина поддеоница Грделица - Тунел "Предејане" Геотехнички услови извођења засека 4 (км 878+625 - 879+125) (у сарадњи са Саобраћајни институт ЦИП – Београд, Завод за Геотехнику).

2014.

63. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе изградње објекта трансфер станице у склопу комуналне депоније „Прелићи“ у Чачку
64. Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе санације клизишта „Бистрица 2“ на државном путу IV-27, деоница Лазаревац 4 – Аранђеловац 1 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).
65. Документациони Елаборат о резултатима геотехничких истраживања терена за потребе израде пројекта санације пута II-139, деоница Кореница – Крупањ, km: 4+810.00 до km: 16+310.00 (у сарадњи са ТПА за обезбеђење квалитета и иновације – Београд).

2013.

66. Елаборат о геотехничким условима терена на локацији породичног објекта у Ул. Булевар ЈНА бр. 18 Бели Поток).
67. Геотехнички извештај – анализа стабилности засека на будућем аутопуту E-763, са предлогом заштитних мера: профил: 87+900.
68. Техничка контрола: Пројекта санације нестабилне косине на км: 36+600 (ЛОТ 2) Банцарево – Црвена река, деоница аутопута E-80 Ниш – Димитровград са геотехничким елаборатом.
69. Елаборат о инжењерскогеолошким условима санације клизишта у Прибојској Бањи.

Извршио је Техничку контролу геотехничких Елабората за потребе грађења линије 1 и линије 2 београдског метроа и то за циво идејног пројекта (укупно 11 књига и то за линију 1: „Депо Макиш“, „Секција Макиш“, „Секција Баново Брдо“, „Секција Савски алувион“, „Секција Центар“, „Секција Дунавски алувион“, „ТБМ деоница“, и за линију 2: „Депо Бежанија“, „Секција Бежанијска коса“, „Секција Нови Београд“ и „Секција Стари град“.

Техничке контроле Пројеката и Елабората везаних за: изградњу објеката, санацију клизишта, изградњу далековода и трафостаница и других објеката урадио је за десетине предузећа из Р. Србије али и из иностранства: Институт за Путеве, Саобраћајни институт ЦИП, Институт за испитивање материјала - ИМС, Институт „Јарослав Черни“, ЈП „Путеви Србије“, „Коридори Србије“, Електонисток, Терна, AzVirt, Aktor, TE Костолац, Ogranak China Machinery Engineering Corporation, Strabag, Деконта, Eptisa...).

Г.5 Цитираност радова др Драгослава Ракића

На основу података преузетих из различитих индексних база на дан 28. 03. 2023., радови су цитирани на следећи начин: према бази Google Scholar 171 цитат (h-индекс 7); према бази Research Gate 103 цитата (h-индекс 5); према бази Scopus 35 цитата (h-индекс 3); према бази Web of Science 17 цитата (h-индекс 3). У наставку је наведена библиографија радова са одабраним хетероцитатима.

Rakić, D., Basarić, I., Berisavljević, Z., Berisavljević, D.: "Geotechnical characteristics of industrial waste slag and sludge from Smederevo steel mill, Serbia" <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i>, 17 No. 2 (2016), pp. 512-522., ISSN: 1311-5065. (M23, IF=0.774). https://scibulcom.net/en/article/vusjK06A81fThs40epBT	
Навођење	- S. Šupić, V. Bulatović, M. Malešev, V. Radonjanin, I. Lukić: Sustainable Masonry Mortars with Fly Ash, Blast Furnace Granulated Slag and Wheat Straw Ash, <i>Sustainability</i> 2021, 13(21): https://doi.org/10.3390/su132112245 - T. Zydroń, A. Gruchot and E. Zawi: Geotechnical characteristics of unburnt colliery spoils after coal-recovery, <i>MATEC Web Conf. Volume 262</i>, 2019: https://doi.org/10.1051/mateconf/201926204006 - Huang, L.S., Lin, D.F.: Energy conservation perspective to explore mixing temperature effectiveness of basic oxygen furnace slag used in asphalt mixtures, <i>Journal of environmental protection and ecology</i>, Volume 18, Issue, 4, pp.1543-1551,201. - Gamze BILGEN., Süha H. AKSOY: Bölüm 1 - Küresel isinma ve demir çelik üretim atıkları, <i>Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar Haziran, 2022</i>, ISBN: 978-625-7721-85-1 - J. Bijeljic: Mogućnost primene industrijskih nusproizvoda u geopolimernim malterima i betonima na bazi elektrofilterskog pepela, <i>Doktorska disertacija, Univerzitet u Nišu, Građevinsko-arhitektonski fakultet</i>, 2020, str 357.
Rakić, D., Basarić, I., Čaki, I., Čorić, S.: "Contribution to the geotechnical classification of municipal waste landfills in Serbia" <i>Environmental Geotechnics</i>, Vol. 7 Issue 7 (2020), pp. 501-511., ISSN: 1311-5065. (M23, IF=2.516). https://doi.org/10.1680/jenge.18.00028	
Навођење	- Daciolo, L., Correia, N., and Boscov, M.E.G: Extensive database of MSW shear strength parameters obtained from laboratorial direct shear tests: Proposal for data classification, <i>WASTE MANAGEMENT</i> 140 , pp.245-259. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.09.015 - Masoomch, K., Mahyar, A.: Statistical investigation on plastic waste recycling by reusing in soil, <i>GRADEVINAR</i> 74 (2022) 9, 739-74 https://doi.org/10.14256/JCE.3356.2021

Rakić, D., Čaki, L., Ćorić, S.: "Shear strength of municipal waste materials from two landfills in Serbia", <i>Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (CPEG) – from theoretical and experimental research to practical applications</i>, CRC Press, Taylor & Francis Group, Torino, Italy, July 2013. pp. 347-354, ISBN 978-1-138-00060-5.	
Навођење	- Daciolo, L., Correia, N., and Boscov, M.E.G: Extensive database of MSW shear strength parameters obtained from laboratorial direct shear tests: Proposal for data classification, <i>WASTE MANAGEMENT</i> 140, pp.245-259. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.09.015
Rakić, D., Šušić, N., Basarić, I., Doković, K., Berisavljević, D.: "Load test of Large Diameter Piles for the Bridge Across Danube River in Belgrade", <i>15th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering DECGE2014 – "Geotechnics of Roads and Railways"</i>, Vienna, Austria, 09-11. September 2014, Conference Proceedings Volume 2, pp. 867-872. ISBN 978-3-902593-01-6.	
Навођење	- Raghad, A., Ressel, R.S.: Evaluation of Static Pile Load Test Results of Ultimate Bearing Capacity by Interpreting Methods, <i>ICAUC ES 2021, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science</i> 961 (2022) 012013. doi:10.1088/1755-1315/961/1/012013 - Mladen Ćosić, Kristina Božić-Tomić, Nenad Šušić.: Pile integrity and load testing: methodology and classification, <i>Building materials and structures</i>, 62 (2019) 1 (43-68). doi:10.5937/grmk1901043e
Doković, K., Rakić, D., Ljubojević, M.: "Estimation of soil Compaction Parameters Based on the Atterberg Limits" <i>Mining and Metallurgy Engineering Bor, Published by: Mining and Metallurgy Institute Bor</i>, No 4/2013, pp. 1-8, 2013, ISSN 2334-8836., UDC 622, DOI: 10.5937/MMEB1304001D.	
Навођење	- A. A. FONDJO., E. THERON, and R.P. RAY.: Estimation of Optimum Moisture Content and Maximum Dry Unit Weight of Fine-Grained Soils using Numerical Methods, <i>Walailak J Sci & Tech</i> 2021; 18(16): 22792. https://doi.org/10.48048/wjst.2021.22792 - Shimobe, S., Karakan, E., Sezar, A.: Improved dataset for establishing novel relationships between compaction characteristics and physical properties of soils, <i>Bulletin of Engineering Geology and the Environment</i>, Vol. 80, 2021. pp. 8633-8663. https://doi.org/10.1007/s10064-021-02453-3 - Armand, A.F., Elizabeth, T.: Application of Mathematical Function to Estimate the Compaction Characteristics of Unsaturated Soils, <i>Civil Engineering and Architecture</i> 9(1): 255-262, 2021, DOI: 10.13189/cea.2021.09012 - F.G. Teklehaymanot., E. Alene.: CBR Predictive Model Development from Soil Index and Compaction Properties in case of Fine-Grained Soils of Debre –Tabor City, Ethiopia, <i>Int. J. Adv. Sci. Eng.</i> Vol.8 No.2 2224-2234 (2021), E-ISSN: 2349 5359; P-ISSN: 2454-9967. - Muhammad, U.A., Kamal, M.A.: Appraisal of Bearing Capacity and Modulus of Subgrade Reaction of Refilled Soils, <i>Civil Engineering Journal</i>, Vol. 6, No. 11, November, 2020, pp. 2120-2130. http://dx.doi.org/10.28991/cej-2020-03091606 - Hasnat, A., Hasan, M., Md. Rabiul, I., Abdul Alim, Md.: Prediction of Compaction Parameters of Soil using Support Vector Regression, <i>Current Trends in Civil & Structural Engineering – CTCSE</i>, 2019. pp. 1-7. https://irispublishers.com/ctcse/fulltext/prediction-of-compaction-parameters-of-soil-using-support-vector-regression.ID.000580.php - Maher, O., Abdallah, S., Omer, M., Mohamed A., Waleed, Z., Rami, Al-R.: Advanced mathematical models and their comparison to predict compaction properties of fine-grained soils from various physical properties, <i>Soils and Foundations</i> 58 (2018) 1383-1399., https://doi.org/10.1016/j.sandf.2018.08.004 - Hassanlourad, M., Ardakani, A., Kordnacij, A., Mola-Abasi, H.: Dry unit weight of compacted soils prediction using GMDH-type neural network, <i>European Physical Journal Plus</i> Vol. 132, No. 8., 2017, pp 1-11 https://link.springer.com/article/10.1140/epjp/i2017-11623-5

	- Saikia, A., Baruah, D., Das, K., Jyoti Rabha, H., Dutta, A., Saharia, A.: Predicting Compaction Characteristics of Fine-Grained Soils in Terms of Atterberg Limits, <i>International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering</i>, Vol. 3: Atr. 18., 2017, pp. 1-9 https://link.springer.com/article/10.1007/s40891-017-0096-4
	Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Rakić, D., Radić, Z.: "Application of geological strength index for characterization of weathering-induced failures", <i>Gradjevinar, Hrvatska</i>, 70 (2018) 10, pp. 891-903., ISSN (printed version): 0350-2465, ISSN (electronic version): 1333-9095, (M23, IF=0.635). https://doi.org/10.14256/JCE.1876.2016
Навођење	- Khanna, R., Dubey, R.K. Comparative assessment of slope stability along road-cuts through rock slope classification systems in Kullu Himalayas, Himachal Pradesh, India, <i>Bull Eng Geol Environ</i> 80, 993–1017 (2021). https://doi.org/10.1007/s10064-020-02021-4 - Embaby, A.A. ; Abu H.A., Ramadan, M.: Impact of slaking shale behaviour on damage of engineering structures, <i>Saudi Arabia, Geotechnical Research</i>, Volume 7, Issue 2, 2020., Page 117-131.DOI 10.1680/jgere.20.00011
	Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Čebešak, V., Rakić, D.: "Slope stability analyses using limit equilibrium and strength reduction methods", <i>Gradjevinar, Hrvatska</i>, 67 (2015) 10, pp. 975-983., ISSN (printed version): 0350-2465, ISSN (electronic version): 1333-9095, DOI: 10.14256/JCE.1030.2014. (M23,IF=0.323). http://casopis-gradjevinar.hr/archive/article/1030
Навођење	- Jichao, S., Fuhua, Z.: Stability and Support Analysis of Coverage Rock-Soil Aggregate of Longhuguan Landslide, <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>, Vol. 26, No. 6 (2017), pp. 2747-2757 http://www.pjoes.com/Stability-and-Support-Analysis-of-Coverage-Rock-Soil-Aggregate-of-Longhuguan-Landslide,69436,0,2.html - Juncal, X., Qingwen, R., Zhenzhong, S.: Sensitivity analysis of the influencing factors of slope stability based on LS-SVM, <i>Geomechanics and Engineering</i>, Vol. 13, No. 3, 2017, pp. 447-458. http://koreascience.or.kr/article/JAKO201730048507971.page - Sruti, N., Jagriti, M., Gupte, S.S.: Optimisation of Overburden Dump Capacity using Limit Equilibrium and Finite Element Techniques, <i>International Journal of Engineering and Technical Research</i>, Vol. 6, No. 5, 2017., pp. 1079-1089. https://www.researchgate.net/publication/317429623 - Abdellah, W.R., Beblawy, M.M., Mohamed, M.T.: Evaluation of open pit slope stability using various slope angles and element types, <i>Min. miner. depos.</i> Vol. 12, No. 2, 2018, pp. 47-57. https://doi.org/10.15407/mining12.02.047 - Ongko, A., Agus Nugroho, S., Yusa, M.: in Slope Stability Analysis By Using Finite Element Method: A Case Study on Border Area of West Sumatera -Riau, Indonesia SLOPE STABILITY ANALYSIS BY USING FINITE ELEMENT METHOD: A CASE STUDY ON BORDER AREA OF WEST SUMATERA -RIAUI, INDONESIA. - Tümay Kadakci, K., Yalcin, K.: Comparative analyses of finite element and limit-equilibrium methods for heavily fractured rock slope, <i>Journal of Earth System Science</i>, Volume 129, Issue 1., Article 49, 2020. pp. 1-13. https://link.springer.com/article/10.1007/s12040-019-1314-3 - Abdelhakim, El M., Salah, S., Montserrat, Z. T., Laila, I.: Design of the Safe Model of Landfill Dikes for Developing Countries, <i>Civil and Environmental Engineering</i>, Volume 16, Issue 1 (2020), pp. 11 – 20, https://doi.org/10.2478/cee-2020-0002 - Souisa, M., Sapulete, S.M., Tuarissa, J.C.: Back Calculation of Slope Stability in Batu Gadjah, Ambon City Using the Solution of Analytical and Finite Element Method, <i>Journal of Physics Conference</i>, Series 1463 (1):012034. 10.1088/1742-6596/1463/1/012034 - Abdellah, W.R., Hussein, M.Y., Imbambi, S.S.: Rock slope stability analysis using shear strength reduction technique (SSRT) – case histories, <i>Min. miner. depos.</i> Vol. 14, No. 2, 2020, pp. 16-24. https://doi.org/10.33271/mining14.02.016 - Klinger, S.R., Eduardo, P.S.F., Eduardo, A.G.M.: Estudo da Influência de Parâmetros de Deformabilidade em Análises de Estabilidade de Taludes por Método de Análise

	Tensão-Deformação, XX Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica IX Simpósio Brasileiro de Mecânica das Rochas, 2020, https://proceedings.science/p/149356
	Berisavljević, Z., Berisavljević, D., Rakić, D., Hadži-Niković, G., Radić, Z.: "Strength of composite flysch samples under uniaxial compression" Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Volumes 77, Issue 2, (2018), pp. 791-802. ISSN: 1435-9529 (Print), 1435-9537 (Online), DOI: 10.1007/s10064-017-1009-4. (M22, IF=1.901). http://link.springer.com/article/10.1007/s10064-017-1009-4
Навођење	- Cheng, S., Guangming, C., Jinwen, B., Shanyong, W., Guorui, F., Xudong, S., Kai, W., Chun, Zhu.: Fracturing Behaviors and Mechanism of Serial Coal Pillar Specimens with Different Strength, Materials, Vol. 16, 2690, 2023. https://doi.org/10.3390/ma16072690 - Fıncioğlu, B. S., Ercanoğlu, M.: Two-and three-dimensional slope stability evaluation in a residential area: Denizkonak landslides in Cide (Kastamonu, NW Turkey), Natural Hazards (2019) 99:449–466, https://doi.org/10.1007/s11069-019-03752-8
	Ćorić, S., Rakić, D., Hadži-Niković, G., Vljaković, V. "Three dimensional approach to stability analysis of landslide Mokra Gora", Proceedings of 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region ReSyLAB, Serbia, 2015. Belgrade, 14-16 Maj, pp. 62-65, ISBN 978-86-7352-296-8.
Навођење	- Khyzer A., Ahsan, S., Kamran, A.: 3D Side Resistance in the Analyses of Translational Landslides, Journal of Scientific and Engineering Research, 2019, Vol. 6, pp. 80-92, http://jsaer.com/download/vol-6-iss-6-2019/ISAER2019-6-6-80-92.pdf - Kallimogiannis, V., Saroglou, C., Zekkos, D., Manousakis, J.: 2D and 3D Back-analysis of a landslide in Egremnoi caused by the November 17 2015 Lefkada earthquake, 2 nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure 23-26 June, 2019, Chania, Greece, https://www.researchgate.net/publication/336107405_2D_and_3D_Back-analysis_of_a_landslide_in_Egremnoi_caused_by_the_November_17_2015_Lefkada_e_earthquake

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора

У својим радовима до избора у звање ванредног професора (Поглавље Г.1), др Драгослав Ракић је обрађивао разноврсну и комплексну геотехничку проблематику која се може разврстати у више области:

- 1) фундаирање објеката (плитко, дубоко) – 39 радова,
- 2) геотехнички аспекти депонија комуналног и индустријског отпада – 46 радова,
- 3) геотехничка истраживања и испитивања тла и стена – 25 радова,
- 4) стабилност падина и косина – 21 рад,
- 5) енергетске гео-структуре и одрживи развој – 4 рада,
- 6) примена геосинтетика у геотехничком инжењерству -7 радова,
- 7) инжењерскогеолошке и хидрогеолошке аспекте одрживог развоја и заштита животне средине – 7 радова,
- 8) образовање инжењера геотехнике – 8 радова.

- 9) техничка решења побољшања геотехничке апаратуре и техничка решења у категорији прототип, нове методе, софтвер, инструменти итд – 3 рада,
- 10) остали радови – укупно 5.

1) - Проблематика везана за фундирање објеката (плитко, дубоко) обрађена је у радовима под бројевима: 3, 4, 11, 18, 19, 24, 31, 40, 47, 69, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 87, 88, 89, 92, 93, 98, 110, 116, 117, 121, 122, 128, 132, 133, 139, 147, 153, 154, 155, 156, 157, 158 и 161.

У овим радовима најчешће су обрађивани проблеми плитког и дубоког фундирања. Проблеми плитког фундирања обрађени су на примерима телевизијског торња на Авали и зграде Рударско-геолошког факултета. Кандидат је анализирао геотехничке аспекте поновне изградње торња на Авали који је срушен бруталним НАТО бомбардовањем 1999 године. На основу извршених истраживања, показано је да се фундирањем на темељима самцима може обезбедити да конструкција новог торња задовољи све потребне стандарде у грађевинарству који су сада знатно строжији него у време када је торњ грађен први пут - у периоду 1961 до 1964. године.

Када је у питању дубоко фундирање, аутор је најчешће обрађивао проблеме носивости вертикално оптерећених шипова. Анализирао је различите поступке одређивања носивости шипова нпр. статичким методама, теренским методама које се заснивају на опитима пенетрације и пресиометра, као и опитима пробног оптерећења шипова. У радовима се показује како избор адекватне методе прорачуна шипова зависи од низа фактора, а пре свега, од механичких својстава тла, врсте шипа, начина израде шипа, значаја објекта и конструктивних карактеристика објекта који се фундира на шиповима. У радовима се указује на то да, с обзиром на променљивост параметара који утичу на резултате, пре свега степена поузданости параметара чврстоће тла, разлика између прогнозираних величина и стварних величина носивости шипа може да износи и преко 50%. При томе, одређивање носивости шипа пробним оптерећењем даје најреалијну слику о његовом понашању под дејством оптерећења. Међу нумеричким методама, посебно место заузима метода коначних елемената која омогућава да се одреди не само носивост него и слегање шипова. Примену ове методе, код прорачуна шипова, кандидат је детаљно обрадио у оквиру магистарског рада.

Када је у питању дубоко фундирање, посебно се може издвојити анализа интеракције објекта и терена у условима вертикално оптерећених шипова, на примеру изградње новог моста преко Дунава код Борче, који представља један од најважнијих елемената путне мреже Београда. Анализирани су резултати пробног оптерећења шипа за потребе изградње моста, применом Европских стандарда - ЕС 7. Анализа се односила на пробни шип дужине 40 m и пречника 2 m, а пробно оптерећење је достигло величину од 2100 t.

Посебно треба напоменути да се један део радова односи на хоризонтално оптерећене шипове и микрошипове. Како су темељи на шиповима често изложени и значајним хоризонталним силама, важно је одредити и бочну носивост вертикалних шипова. Она је условљена чврстоћом околног тла (геотехничка носивост) односно чврстоћом попречног пресека шипа (конструктивна носивост). У радовима који се односе на хоризонтално оптерећене шипове, првенствено је анализирана геотехничка носивост шипова, примењујући различите методе за одређивање хоризонталне носивости појединачних шипова. Полазећи од сложених геолошких услова, препоручено је коришћење Бринч-Хансенове методе, која се може применити и у хомогеном и хетерогеном тлу и то како за дренаране тако и за недренаране услове. Предност предложене методе показана је на примеру фундирања силоса клинкера у оквиру фабрике цемента у Беоцину.

Кандидат је обрадио и приказао и специјалну врсту шипова тзв. микрошипове који се користе, пре свега, за санацију грађевинских објеката. Примена микрошипова у Геотехници

представља један савремени начин изградње и санације објеката и повећања стабилности терена. Методе њиховог грађења су такве да изазивају минималне поремећаје околног тла и суседних објеката, а поступак извођења није праћен ни вибрацијама, а ни буком. Зато су они посебно погодни за примену у урбаним срединама. У овим радовима приказани су начин извођења и поступци прорачуна носивости и слегања микрошпинова, а дају се и примери санације темеља за неколико објеката у Београду. На примеру санације и реконструкције једног објекта у Панчеву, анализиране су све предности примене микрошпинова и показано је како се њиховим коришћењем долази до рационалне реконструкције и санације објекта.

Осим тога анализирани су и геотехнички услови изградње мостова, било да је у питању примена нових софтверских решења или је у питању санација моста због великих оштећења проузрокованих поплавама из 2014. год.

С обзиром на технологију извођења шипова, од посебног је значаја да се врши адекватна контрола квалитета изведених шипова и тај проблем је посебно анализиран применом звучне методе (SIT). На неколико примера из праксе је показано како се овом методом откривају дефекти у шипу, који би могли да угрозе безбедност будућег објекта.

2) - Проблематика везана за геотехничке аспекте депонија комуналног и индустријског отпада обрађена је у радовима под бројевима: 2, 6, 10, 20, 21, 26, 30, 33, 34, 35, 37, 44, 45, 46, 48, 50, 52, 53, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 71, 78, 82, 85, 86, 90, 91, 101, 109, 111, 113, 118, 120, 123, 126, 127, 137, 140 и 160.

Резултати су углавном били везани за истраживања у оквиру пројекта ТР 36014 и односили су се на истраживање основних физичко-механичких карактеристика комуналног отпада. У овим радовима је показано да је за успешну анализу интеракције депоније и природног терена, поред геотехничких карактеристика терена, потребно и познавање геомеханичких параметара отпадног материјала. Овај материјал је сложена вишефазна средина која је састављена од честица отпада различите природе и крупноће. Дат је приказ основних физичко-механичких карактеристика комуналног отпада, које је потребно познавати како за изградњу нових, тако и за санацију и рекултивацију постојећих депонија. С тим у вези, истакнут је значај познавања основних показатеља фазног састава (влажности, садржаја органских материја, запреминске тежине, гранулометријског састава, водопропустљивости), стисљивости и чврстоће смицања - за прорачуне слегања и носивости депонија као и стабилности њихових косина.

За разлику од тла, одређивање физичких показатеља комуналног отпада је много комплексније због његовог изразито хетерогеног састава, конзистенције, биоразградљивости и сл. Поред тога, физичке особине отпада се мењају временом, како по дубини, тако и од локације до локације, па је начин узимања и избор репрезентативних узорака проблематичан и још увек није стандардизован. То је један од разлога што се и у литератури налазе различите вредности показатеља физичког стања комуналног отпада, што додатно отежава упоређивање добијених резултата. Због тога се у радовима кандидата указује на неопходност дефинисања посебних поступака и метода за потребе геомеханичких испитивања комуналног отпада.

Поред тога истакнут је значај геотехничке класификације комуналног отпада. Подаци о саставу, облику и величини честица у депонији могу бити од велике користи када се анализирају механичке карактеристике комуналног отпада. Аутор је искористио ове податке и формирао нову геотехничку класификацију комуналног отпада, која је приказана у неколико радова. Анализирајући стари отпад са папуштене депоније у Београду (Ада Хуја) и активне депоније у Новом Саду, дефинисани су кључни фактори који утичу на механичко понашање комуналног отпада тј. садржај стисљивих и нестисљивих честица и честица са

армирајућом функцијом у отпаду. Утицај облика и крупноћа честица, дефинисани су на основу гранулометријског састава усвајањем одређених критеријума. Предложено је да се резултати геотехничке класификације приказују на троуглом дијаграму, који обухвата најважније механичке карактеристике и то: стисљивих материјала - С, нестисљивих материјала - Н и материјала са армирајућом функцијом - А. Овако предложена геотехничка класификација комуналног отпада, може корисно да послужи код дугорочне анализе стања депонија, када се предлажу и решења за затварање депонија и касније коришћење тих локација.

У радовима из ове области посебно је значајан приказ параметара стисљивости чврстог комуналног отпада који су добијени лабораторијским испитивањима на посебно припремљеним узорцима. Анализиране су вредности индекса примарне и секундарне компресије и њихова важност код одређивања укупног слегања депоније.

Посебно је обрађиван проблем чврстоће смицања комуналног отпада, која је неопходна код прорачуна стабилности косина депонија и носивости тела депонија. Резултати испитивања су показали да избор критеријума лома значајно утиче на параметре чврстоће смицања. Осим тога, показано је да је чврстоћа смицања анизотропна и да зависи од оријентације влакнастих фрагмената, односно од угла између доминантне оријентације честица и површине лома.

Већи део ових истраживања приказан је у раду под бр. 160, тј. докторској дисертацији кандидата. У дисертацији су приказани резултати обимних лабораторијских испитивања узорака комуналног отпада који су добијени у апаратима за директно смицање и едометарским апаратима (један едометарски апарат конструисан је за потребе израде ове докторске дисертације - видети рад бр. 162). Сва испитивања су извршена на вештачки припремљеним узорцима, а за формирање узорака коришћен је комунални отпад са депоније Ада Хуја у Београду и са градске депоније у Новом Саду. Интерпретација резултата добијених из опита директног смицања, извршена је коришћењем како праволинијске тако и криволинијске анвелопе лома помоћу логаритамске функције, а по први пут је за комунални отпад дефинисана и криволинијска анвелопа лома применом хиперболичке функције. На основу добијених резултата из едометарских опита, одређене су: минималне и максималне вредности индекса секундарне компресије и модификованог индекса секундарне компресије, индекса примарне компресије и модификованог индекса примарне компресије, као и модула стисљивости. Верификација параметара чврстоће смицања и деформабилности, обављена је на основу поређења са резултатима који су приказани у иностраној литератури. Валидација параметара деформабилности је обављена на основу поређења срачунатих слегања са геодетски измереним слегањима репера постављених на темељима административно-техничког објекта изграђеног на простору комуналне депоније у Новом Саду. Поређењем мерених и срачунатих слегања, а применом нумеричког модела у коме су фигурисали параметри добијени лабораторијским испитивањима комуналног отпада са анализираних локација, добијена су врло добра слагања. Стога су резултати, добијени у дисертацији, од несумњивог значаја за развој науке и струке, односно имају пуну теоријску и практичну вредност.

Поред истраживања комуналног отпада у радовима под бр. 6 и 52, приказани су резултати геотехничких истраживања индустријског отпада са депоније железаре у Смедереву. У питању је челична шљака/троска чији састав варира од региона до региона и од државе до државе, што значајно утиче и на њене физичко-механичке параметре. Из тог разлога се наглашава да се за потребе израде пројекта депоније индустријског отпада, физичко-механичке карактеристике шљаке/троске не могу директно преузимати из литературних података, без претходног познавања њеног хемијског састава, начина припреме материјала, формирања узорака и поступка одређивања.

Треба поменути да су у појединим радовима анализирани геолошки услови које је потребно задовољити да би се извршио правилан избор локације за депоновање комуналног отпада било које врсте. Посебно су анализирани геотехнички и хидрогеолошки услови локација на којима су изведене бројне депоније у Србији. С тим у вези, указано је на значај израде инжењерскогеолошких и хидрогеолошких карата у циљу одређивања локације за изградњу депонија.

3) - Проблематика везана за геотехничка истраживања и испитивања тла и стена обрађена је у радовима под бројевима: 1, 5, 8, 9, 12, 14, 27, 28, 29, 55, 57, 67, 81, 84, 94, 96, 97, 104, 106, 107, 108, 114, 115, 149 и 159.

У одређеном броју радова кандидат је анализирао чврстоћу неогених глиених наслага у подручју Београда. Показао је како се мења чврстоћа глине у зависности од фазног састава и присуства подземне воде и како она може да опадне за више од 50%. То може да има озбиљне негативне последице у случају значајних провлажавања испод објеката који су фундирани у овим срединама. Кандидат је одређивао величину зоне утицаја која је последица локалне промене влажности тла. На конкретном примеру је показао да шпр. код прашинастих глина она износи до 2 м. Значај ове анализе је у томе што објашњава узроке оштећења на објектима код којих је локално дошло до провлажавања и промене запремине тла испод темеља (радови: 14, 94, 149).

Раџ под бр. 12 односи се на везу између Атербергових граница конзистенције и параметара збијености, који су добијени на основу корелационо-регресионе анализе. Везе између границе течења, границе пластичности, максималне суве густине и оптималне влажности, добијене су на основу резултата лабораторијских испитивања изведених на великом броју узорака из глиених језгра следећих пасутих брана у Србији: Ровни, Селова, Првонск и Барје. Применом регресионе и корелационе анализе добијене су емпиријске једначине и дијаграми. На основу добијених једначина извршена је процена вредности оптималне влажности и максималне суве густине познавањем Атербергових граница конзистенције.

Аутор је у појединим радовима приказао начин дефинисања параметара чврстоће смицања хетерогене флишне стенске масе, која је веома заступљена у нашој земљи. У овим радовима искоришћени су терени околине Димитровграда, и то на делу изградње коридора аутопута Е-80. Како су на овој деоници аутопута изведене косине већих висина, то је од посебне важности било и познавање параметара смицање чврстоће флина, који су неопходни за процену стабилности косина. У раду је наглашена специфичност дефинисања ових параметара, због литолошке хетерогености и тектонске оштећености ових материјала. Параметри чврстоће смицања дефинисани су применом различитих критеријума. Резултати су верификовани коришћењем доступних литературних података.

У радовима 1 и 27 приказан је начин одређивања врсте тла и присуства микроструктуре у тлу, на основу резултата добијених помоћу сеизмичког дилатометра - sDMT опита. Врста тла се одређује из величине прелазних параметара који су резултат механичког DMT опита, а микроструктура се одређује на основу величине максималног модула смицања који се добија мерењем брзине смицањих таласа у тлу, коришћењем сеизмичког модула. С обзиром да се за испитивање користи савремена геотехничка опрема, која је у нашој геотехничкој пракси од недавно у употреби, валидација добијених резултата на територији Републике Србије вршена је поређењем са резултатима који су презети из литературе.

Посебну пажњу кандидат је посветио примени геотехничких истраживања за решавање геотехничких проблема у рударству. Показао је да су, за решавање тих проблема, од великог значаја геолошко-геотехничке подлоге, а посебно познавање физичко-механичких

карактеристика тла, стена и угља. У вези са тим, по први пут је у Србији вршено одређивање резидуалне чврстоће тла кружним смицањем (радови: 8, 9, 96, 104, 106, 107 и 108).

На основу великог броја триаксијалних опита, показано је да напонско-деформацијско понашање макропорозног леса првенствено зависи од величине консолидационог притиска и његове влажности (рад 84).

Такође је анализирао дубоке темељне ископе и указао на могуће појаве локалних клизања и накнадних слегања околних објеката. У вези са тим, кандидат је обрадио проблематику заштите дубоких темељних ископа и указао је на значај геотехничких истраживања код решавања оваквог начина фундирања објеката (радови 57 и 67).

Кандидат је анализирао резултате бројних опита статичке пенетрације (СРТ) и пласнатог дилатометра (DMT) у песковитом тлу. На основу тога је успоставио зависност између деформацијских параметара добијених из ових опита. Ово је врло значајно, за избор меродавних параметара, код фундирања објеката у некохерентном тлу (рад 55).

4) - *Проблематика везана за стабилност падина и косина* обрађена је кроз радове под бројевима: 7, 13, 17, 23, 25, 33, 36, 41, 59, 75, 80, 83, 95, 100, 103, 105, 129, 130, 131, 138 и 152.

Кандидат је у овим радовима, пре свега, дефинисао теоријске основе за анализу стабилности падина и косина. Посебно је обрадио стара клизишта у Србији и показао је да су карактеристике ових клизишта повезане са геолошким условима на терену и временским периодом активности, који је најчешће периодичан.

Др Драгослав Ракић велику пажњу посвећује анализи стабилности падина и косина, увођењем тродимензионалних ефеката у прорачун стабилности, преко тзв. методе „еквивалентног клизног тела“, која представља општи апроксимативни поступак 3Д анализе. Наглашава се да метода захтева квалитетна геотехничка истраживања и добру инжењерску процену приликом апроксимације клизишта. Примена ове методе приказана је и на практичним примерима.

Одређени радови везани су за примену различитих софтвера у анализама стабилности и то комерцијалних BGslope и Slide који користе метод граничне равнотеже, као и Plaxis и Phase који користе методу коначних елемената. У раду под бројем 13, проблем анализе стабилности терена је решаван применом методе коначних елемената. Примена ове методе, уз коришћење предложеног инкременталног поступка, показала је одређене предности у односу на стандардне методе граничне равнотеже. Пре свега, на овај начин могуће је у сваком тренутку реално проценити стање напона и деформација у терену. На основу тога се могу одредити: зоне локалног или општег лома тла и критична клизна површина, као и поуздани фактор сигурности.

Анализирано је неколико косина чији су подаци преузети из литературе, као и конкретне косине које су формиране на коридору аутопута Е80 на деоници Ниш – Димитровград. Закључено је да обе методе дају сличне резултате, ако се правилно дефинишу прорачунски модели у одговарајућим програмским пакетима. Поред проблема који се јављају на објектима саобраћајне инфраструктуре, кандидат је приказао геотехничке карактеристике нестабилног терена у кругу хотелског комплекса “Ривијера” у Њивицама и указао је на геотехничке чињенице, који су изазвали општећења хотелских објеката.

Приказан је и значај познавања инжењерскогеолошких услова, као и историје процеса клижења, на делу терена на коме је изграђен тржни центар „Меркур“ на Карабурми. Истакнуто је да непознавање инжењерскогеолошких услова локација, на којима су се у прошлости дешавали процеси клижења, може имати велике последице приликом извођења

дубоких ископа - због могућности њиховог реактивирања, услед примене неодговарајућих система заштите.

Све ово је од великог значаја приликом одређивања санационих мера код клизишта. С тим у вези, приказана је примена методе неутралне линије, субхоризонталних дренажа и дренажних ровова код стабилизације падина и косина.

5) - Проблематика везана за енергетске гео-структуре и одрживи развој обрађена је у радовима 38, 39, 42 и 49.

У свету се последњих година, као један од начина коришћења обновљивих извора енергије, граде објекти који користе углавном плитку, али и дубоку геотермалну енергију. У овим радовима уопштено се приказују геотехнички аспекти одрживог развоја који обухватају коришћење обновљивих извора енергије (ветра, сунца, геотермалне и биосенергије), примену алтернативних склопских и отпадних материјала, очување геодиверзитета и сл. Акцент се ставља на тзв. енергетске гео-структуре, које представљају савремене технологије коришћења геотермалне енергије, помоћу система који су интегрисани у подземне делове конструкције објеката. Даје се детаљан приказ могућности примене тзв. геоенергетских типова, са примерима из светске праксе. Указује се на значај познавања термалних карактеристика земљишта и стена, али и могућих напонско-деформацијских промена око геоенергетског шипа који изазива и термалне процесе у терену.

6) - Проблематика везана за примену геосинтетика у геотехничком инжењерству обрађена је у радовима под бројевима: 136, 142, 143, 144, 145, 150 и 151.

Геосинтетички су савремени материјали који се производе као: геотекстили, геомембране и геокмпозити. Њихова примена у геотехничком инжењерству је велика и разноврсна. Капидат је анализирао како се они користе за заштиту животне средине нпр. код складиштења комуналног отпада. Такође, она имају велику примену код израде дренажа и филтера, као и код насипа и потпорних зидова. Показано је како се њиховом применом, повећава носивост темељног тла и смањује његово слегање што доводи до рационалних инжењерских решења и то пре свега код изградње саобраћајница.

7) - Проблематика везана за инжењерскогеолошке и хидрогеолошке аспекте одрживог развоја и заштите животне средине обрађена је у радовима 15, 16, 22, 99, 112, 119 и 148.

Инжењерскогеолошке аспекте аутор приказује на примеру истраживања везаних за изградњу аутопута Е-80, на деоници од Ниша до Пљочника. Како је траса пута пројектована кроз типичан равничарски и брдски рељеф, обликован надинским и флувијалним процесима, инжењерскогеолошки услови се приказују у оквиру карактеристичних рејона. Рејонизација је урађена према претходно извршеном зонирању терена, узимајући у обзир бројне факторе. На овај начин су, дуж трасе аутопута, идентификоване и означене „повољне“, „условно повољне“ и „неповољне“ деонице, у односу на сложеност изградње планираних објеката на траси аутопута (ископи, засецања, усецања, насипања, дренажања...).

Крајем 20. века заштита природе, као део заштите животне средине, добија на значају и осим класичног поимања заштите, почиње да се користи као додатна могућност комплексног очувања вода, чиме се ствара и нови модел одрживог коришћења ресурса. Међутим, са повећаном урбанизацијом, развојем привреде и другим потребама за водом, долази до сталног притиска на ресурсе, изласка из оптималног коришћења и понекад до трајног уништавања изворишта или хидрогеолошких појава. У вези са тим, у радовима 112 и 148, аутор се бави Законским регулативама везаним за заштиту хидрогеолошких појава или зона које имају специфичне квалитативне, квантитативне или естетске вредности.

8) - Проблематика везана за образовање инжењера геотехнике обрађена је у радовима под бројем: 43, 51, 66, 79, 124, 125, 134 и 135.

У овим радовима се приказују наставни планови и програми смера за геотехнику који на Рударско-геолошком факултету - Универзитета у Београду постоје већ више од 50 година. Затим се анализира увођење нових стандарда и норматива, у процесу студирања, који су усклађени са Болоњском декларацијом. На основу тога је 2008. године акредитован студијски програм Геотехнике за основне и дипломске академске студије, а од 2013. године и за докторске студије. Указано је на очекивања која треба да произиђу из овог наставног програма, а дата је и анализа остварених резултата за првих пет година, уз напомену да читав процес треба и даље пратити, уочавати недостатке и стално га поправљати.

Отварање Републике Србије ка ЕУ, долазак страних компанија и реализација капиталних пројеката, захтева усклађивање образовних програма са системом лиценцирања, не само код нас, већ и са различитим системима лиценцирања у развијеним земљама. У раду бр. 43, приказан је преглед инжењерских лиценци које издаје Инжењерска Комора Србије и њихова усклађеност са студијским програмима на факултетима у Србији, на којима се школују студенти геотехнике, или се у оквиру других дисциплина, кроз одређени број предмета, изучава ова релативно млада научна област.

Осим тога анализирани су рад и резултати регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета "ГЕОРЕКС". С обзиром на наставак традиције одржавања регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета "ГЕОРЕКС", који једном годишње окупља студенте геолошких, грађевинских, рударских и других сродних факултета у региону, анализирани су резултати за период од шест година. У раду је указано на основни проблем који стоји пред будућношћу ГЕОРЕКС-а, јер је и након десет година његовог постојања, задржан концепт финансирања од стране домаћина Конгреса, који је његов од његовог почетка.

9) - Проблематика везана за техничка решења побољшања геотехничке апаратуре и техничка решења у категорији прототип, нове методе, софтвера, инструмента итд., обрађена је у радовима под бројевима: 162, 163 и 164.

У овим радовима је приказано побољшање „едометарског апарата великих димензија“, приказан је нови инструмент „мониторски инструмент за едометарски апарат велике размере“ као и нови софтвер "DAS 1.41 - Data acquisition software". Овакво побољшање геомеханичких апаратура у многоме ће утицати на подизање квалитета рада и резултата који се добијају у лабораторијама за механику тла у Србији.

10) – Остали радови наведени су под бројевима: 54, 102, 141, 146 и 165.

Осим претходно наведених радова, кандидат је обрађивао и следећу проблематику:

У раду 54 је приказана примена полимера, армираних карбономским влакнима, при санацији и реконструкцији армирано-бетонских конструкција. Дате су основне физичке и механичке карактеристике материјала и указано је на његове предности и недостатке, као и на могућност примене у бетонским конструкцијама.

Под бројем 102 дат је Зборник радова са четвртог регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета ГЕОРЕКС 2010 са темом: "Савремене методе и алати у геотехнологији", а др Драгослав Ракић је био уредник овог зборника.

У раду 141 је анализирана организација мониторинга нестабилних појава на падинама и косинама путева. Приступ који је предложен, за организацију мониторинга, заснива се на степену стабилности терена који се дефинише у току геотехничких истраживања за пројектовање и грађење путева. Значај добро организованог мониторинга је у томе што

омогућава откривање нестабилности у раним фазама померања терена, тако да се правовремено може спречити паровање стабилности пута. На тај начин се обезбеђује несметано функционисање саобраћајнице и, самим тим, постиже се уштеда значајних материјалних средстава.

У раду под бројем 146 дата је анализа универзалних програма који се код нас најчешће користе при изради графичке геотехничке документације (нпр. AutoCAD) као и специјализованих програма који имају исту намену (нпр. Noddy, Grips, GLG Map, CATIGE). Указано је на предности и ограничења која се јављају, како код примене општих, тако и специјализованих програмских пакета. На основу тога, предложено је да се користе општи програми као основни, док би се специјализовани програми користили за допунску интерпретацију.

Рад под бројем 165 представља мали патент под називом "Бетонски елементи са испуном за ојачање зоне клизања". Применом овог проналазак се, на оригинални начин, решава проблем ојачања зоне око клизне површи и спречава се даље клизање терена. Ово се постиже уградњом нових гео-конструктивних елемената тј. гео-стендова који се техником бушења постављају у зону испод и изнад клизне површи. Они прихватају силу клизања и преносе је у стабилно тло испод клизне површи. Патентирано решење је технички рационално, лако за одржавање и економски оправдано.

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање ванредног професора

Након избора у претходно звање, др Драгослав Ракић је у меродавном изборном периоду наставио са истраживањима разноврсне геотехничке проблематике, али је акценат стављен на геотехничком истраживању комуналног отпада. Резултате научног рада, укупно 28 радова (Поглавље Г.2), публиковао је у часописима и зборницима различитих категорија (Табела бр. 3). Поред раније поменутих области:

- 1) фундаирање објеката (плитко и дубоко) – 2 рада
- 2) геотехнички аспекти депонија комуналног и индустријског отпада - 12 радова
- 3) геотехничка истраживања и испитивања тла и стена – 4 рада
- 4) стабилност падина и косина – 4 рада
- 5) примена геосинтетика у геотехничком инжењерству -1 рад.
- 6) инжењерскогеолошке и хидрогеолошке аспекте – 3 рада,

два рада сврстана су у једну нову област:

- 7) геотехнички услови изградње подземних објеката – 2 рада

1) - Проблематика везана за фундаирање објеката (плитко, дубоко) обрађена је у радовима под бројевима: 174 и 191.

Радови се односе на дубоко фундаирање, тачније анализирају се микрошипови мањег пречника, који се у тло изграђују специјалним поступком бушења, армирања и инјектирања. У радовима је назначено да се микрошипови граде у свим врстама тла и могу да буду вертикални и коси, па се из тих разлога користе и као замена за конвенционалне шипове и анкере. Примена микрошипова у фундаирању представља један савремени начин изградње и санације темеља/објеката. Методе њиховог грађења су такве да изазивају минималне поремећаје околног тла и суседних објеката, а поступак извођења није праћен вибрацијама и буком. Зато су они погодни за примену у урбаним срединама. У радовима је приказана конструкција микрошипова као и њихова примена у циљу смањења слегања плитких темеља.

2) - *Проблематика везана за геотехничке аспекте депонија комуналног и индустријског отпада* обрађена је у радовима под бројевима: 166, 167, 170, 172, 175, 176, 177, 179, 183, 184, 185 и 190.

Наиме, у овом периоду кандидат је био ментор на изради две докторске дисертације које су се бавиле проблематиком комуналног отпада, па је отуда из ове области објављен и највећи број радова у изборном периоду.

Значајан број радова и то радови под бр. 166, 170, 176, 177, 185 и 190, бави се проблематиком збијања комуналног отпада. Одлагање отпада на комуналне депоније представља једини начин збрињавања отпада у Србији, уз свакодневно збијање и прекривање земљастим материјалом. Обзиром на све мање простора за изградњу нових депонија, неопходно је користити њихов максимални капацитет. Добро збијени комунални отпад заузима мању запремину и омогућује сигурније складиштење, па је корисно претходно лабораторијски одредити параметре збијања: максималну суву запреминску тежину (γ_{dmax}) и оптималну влажност (w_{opt}). У досадашњој пракси коришћена је стандардна метода (Прокторов опит) која се користи у механици тла. Међутим, иако је ова методологија усвојена, различити третмани комуналног отпада на самој депонији (укључујући и предобраду), указују на потребу за променом овог класичног приступа. Због тога су у поменутом раду, уведена и нова иновативна решења, а као најзначајније јесте промена класичног равног Прокторовог маља, додавањем шилака, чија је функција поред збијања, и делимично разарање и уситњавање комуналног отпада. На овај начин је симулиран рад компактора (јежева) на терену. У овим радовима је приказано понашање различито припремљених узорка комуналног отпада водећи рачуна о саставу и старости отпада. Узорци су испитани у стандардном Прокторовом апарату при истој енергији збијања, коришћењем различитих маљева, стандардног равног маља и иновативног маља са шилцима. Након тога анализирали су геотехнички ефекти збијања у зависности од примењеног приступа.

Посебан значај има рад под бр. 167, јер се бави поним системом геотехничке класификације комуналног отпада који је осмишљен од стране самог аутора. Поступак класификације подразумева и сортирање и одвајање отпада коришћењем одговарајућег унутртва које је предложила Европска комисија, како би се дефинисао састав комуналног отпада. Материјал је груписан према облику честица, који је идентификован визуелним прегледом. Иолована су три карактеристична облика честица: „тродимензионалне“ (гломазне, компактне), „дводимензионалне“ (равне, плочасте, луснице, фолије) и „једнодимензионалне“ (издужене, игличасте, влакнасте). Издвојени материјали су даље груписани према доминантном утицају у односу на три најважнија механичка својства (стишљиве - C , нестишљиве - HC и материјали са функцијом ојачања - армирања - A), а резултати су представљени троуглим дијаграмом.

Истраживање комуналног отпада са аспекта конститутивног моделирања и имплементације у методи коначних елемената приказано је у радовима 183 и 184. Ова проблематика раније није обрађивана у домаћој научној литератури, а није у потпуности обрађена ни у светској литератури. Досадашњи развијени конститутивни модели за комунални отпад су малобројни и одликује их велики број улазних параметара, па је развој новог конститутивног модела са оптимизованим бројем параметара, од посебног значаја. Приказани модел представља нелинеарни еласто-пластични модел у који су укључене временски зависне компоненте запреминске деформације услед процеса карактеристичних за комунални отпад: механичко пузање и биодеградација. По први пут је формулисан конститутивни модел за комунални отпад који је имплементиран у софтвер базиран на методи коначних елемената. На овај начин је направљен корак ка коришћењу модела у инжењерској пракси при решавању различитих геотехничких проблема на депонијама комуналног отпада, било класичним или биоректорским.

За разлику од природног тла где главну компоненту слегања представља примарна компресија, код комуналног отпада главну компоненту укупног слегања представља секундарна компресија. Поступак одређивања секундарне компресије као и осталих физичких и индексних показатеља комуналног отпада, аутор је приказао у радовима бр. 172 и 175. Сва испитивања извршена су на вештачки припремљеним узорцима, уз уважавање препорука које се односе на димензије коришћених уређаја и величину највећих фракција у узорку (EN 1997-2, ASTM 2007-a, 2007-b). За формирање узорака употребљен је стари комунални отпад, који је узет са две депоније у Србији, једне која се више не користи (Ада Хуја у Београду) и друге која је и даље у употреби (градека депонија у Новом Саду). Оптерећења су наложена степенасто, са следећим вредностима вертикалних напона: 11-32-53-100(150) kPa. Овде посебно треба нагласити да је дужина трајања отпада износила од 74 – 161 дан. Резултати су омогућили да се прикаже зависност ових индекса и почетног коефицијента порозности као и утицај нормалних напона на однос модификованих индекса секундарне и примарне компресије. Закључено је да са порастом вертикалних напона расте и однос између модификованог индекса секундарне и примарне компресије. Успостављена веза може корисно да послужи за добијање индекса секундарне компресије за знатно краће време трајања опита, с обзиром да је за завршетак примарне компресије усвојено време од 15 min.

У раду бр. 179, на примеру изградње трансфер етапице на локацији депоније „Прелићи“ у Чачку, показан је значај геотехничких истраживања приликом дефинисања распореда објеката са пратећом опремом. Резултати геотехничких истраживања су неопходни приликом процене геотехничког ризика, било да се ради о деформабилности подлоге, могућностима механичких деформација у телу депонија или деформабилности и стабилности покривних система.

3) - Проблематика везана за геотехничка истраживања и испитивања тла и стена обрађена је у радовима под бројевима: 168, 169, 181 и 187.

Рад под бр. 168 обрађује проблематику дефинисања једноаксијалне чврстоће на притисак хетерогених и анизотропних узорака стenske масе изграђених од пешчара и алевролита. У раду је показано да се једноаксијална чврстоћа смањује експоненцијално са повећањем процентуалног садржаја алевролита.

Задњих година све више се говори о коришћењу плитке и дубоке геотермалне енергије, одрживом коришћењу геоматеријала, складиштење емисије CO₂ и сл. Због тога посебан значај имају радови 181 и 187 у којима се приказују термалне карактеристике тла. У радовима су приказани најчешћи приступи који се користе за испитивање топлотних деформација енергетских шипова, термичких и топлотних варијација, аксијалних напона као и интеракција између шипова и тла: физичка моделовања и нумеричке методе. Због разумевања термо-механичког понашања енергетских шипова, нумерички приступи су често пожељнији. Они дозвољавају истраживање великог броја конфигурација, геометрије, материјала, термо-механичких оптерећења и граничних услова на контролисан и релативно лаган и економичан начин.

Контрола збијености природног тла (у ископу) или збијеног у насипу при изградњи саобраћајница представља један од основних облика контроле квалитета доњег строја. Код изградње брзих саобраћајница (аутопутеви и брза железница) приоритет је постизање високог нивоа контроле извршених радова. У циљу онемогућавања диференцијалног слегања (при изградњи насипа), или промене запремине услед допунског збијања материјала, које неминовно доводе до деформација, потребно је извршити оптимално збијање материјала. Ова проблематика приказана је у раду 169, а односи се на техничку регулативу везану за

контролу збијености при изградњи железничке инфраструктуре у Републици Србији. У раду се приказује и начин испитивања у пракси, недостаци таквог начина испитивања и предлог за побољшање.

4) - Проблематика везана за стабилност падина и косина обрађена је кроз радове под бројевима: 171, 178, 182 и 188.

Клизишта у Србији, у највећем броју случајева, јако зависе од геолошких услова у терену и свако клизиште има своје специфичности које морају да се одреде геотехничким истраживањима. Прорачуни санације клизишта вертикалним шиповима приказани су у радовима 171 и 178. Методологија прорачуна је сложена, јер подразумева интеракцију клизишта и стабилизирајућих шипова. Приликом одређивања бочне отпорности тла око шипова користи се метода Бринч Хансена која узима у обзир тродимензионалне услове и може да се примени у сложеним геолошким условима који су чести у Србији. У поступку прорачуна одређују се како геотехничка тако и конструктивна бочна носивост вертикалних шипова, док се анализе стабилности клизишта врше одговарајућим методама граничне равнотеже. Предложеним поступком прорачуна омогућено је да отпорност читаве клизне површине, у салејству са шиповима, реализује захтевану вредност фактора сигурности.

Основни задатак обалоутврде је одбрана подручја од евентуалних поплава проузрокованих високим водама река. Пројекат „Београд на води“ лоциран је уз десну обалу реке Саве, што је подразумевало и изradу пројекта обалоутврде, а проблематика је обрађена у радовима 182 и 188. Да би се проценио утицај поплавних таласа на промену хорних притисака у залеђу обалоутврде, у програмском пакету Seep/w, формиран су дводимензионални хидролошки модели и урађени филтрациони прорачуни. На основу добијених вредности хорних притисака у комбинацији са резултатима теренских истраживања, формиран су геотехнички модели дуж карактеристичних пресека обалоутврде и сprovedене анализе стабилности. У условима поплавног таласа који се десио током маја и јуна 2014., анализом карактеристичних пресека дуж обалоутврде, доказана је њена стабилност.

5) - Проблематика везана за примену геосинтетика у геотехничком инжењерству обрађена је у раду 189.

Филтрација воде кроз тло један је од најважнијих инжењерских процеса који утиче на стабилност различитих грађевина, ерозију и уопштено интеракцију терена и објеката. За потребе контролисаних услова филтрације, користе се природни или вештачки материјали. Како би ефекти филтрације воде били успешни, материјали који се користе за ове потребе морају да имају одређене карактеристике, а њихова уградња врши се применом одговарајућих филтерских правила која се стално мењају и усавршавају. Разлог за то је што се и поред примене дефинисаних филтерских правила при пројектовању дренажних система, и даље дешавају различити видови деформација у виду рушења брана, насипа, функционалност подземних конструкција, због неадекватног контролисања воде. Због тога је избор одговарајућег филтерског материјала (природног или вештачког), као и начин његове уградње, врло значајан приликом моделирања дејства филтрационих сила које се јављају на контактима различитих врста тла или тла и вештачких геосинтетичких материјала. У раду 189, приказана су основна филтарска правила која се користе код геосинтетичких материјала и која треба испонтовати да би се извело успешно пројектовање различитих филтрационих и дренажних система.

6) - Проблематика везана за инжењерскогеолошке и хидрогеолошке аспекте обрађена је у радовима 180, 192 и 193.

Сложена инжењерскогеолошка проблематика грађења линијских инфраструктурних објеката обрађена је на примеру аутопута Е-80 и то од града Ниша до места Плочник у дужини од 39

km. Траса је пројектована кроз типичан равничарски и брдски терен у којима доминирају различите геолошке јединице: кристаласти шкриљци, неогени седименти побрђа и квартарни седименти у долини реке Топлице и њених притока. У односу на укупну дужину ове деонице, око 20% покривају одговарајући објекти (тунели, мостови, надвожњаци), док је на осталом делу, планирана изградња бројних усека и засека, а скоро 45% трасе пролази кроз алувијални рељеф реке Топлице где ће се градити насипи променљиве висине. Резултати обављених истраживања, омогућили су геотехничку рејонизацију терена у широј зони трасе аутопута, према претходно извршеном инжењерскогеолошком зонирању терена. Геотехничка рејонизација је извршена на основу бројних фактора који су уопштено подељени у три основне категорије: „факторе прошлости“, „факторе садашњости“ и „факторе будућности“. На овај начин идентификоване су: А - „повољне“, Б - „условно повољне“ и Ц - „неповољне“ деонице, које су везане за сложеност изградње планираних објеката на траси аутопута (ископи, засецања, усецања, насипања, дренажања и сл.).

7) - Проблематика везана за геотехничке услове изградње подземних објеката обрађена је у радовима 173 и 186.

Ова област ће кандидату бити од посебног интереса с обзиром на његово ангажовање око истраживања везаних за изградњу београдског метроа.

У овим радовима приказани су геотехнички услови изградње тунела „Дебело брдо“ који се гради на деоници аутопута Е-80 од Мерошине до Прокупља. Геолошку грађу на локацији тунела чини Миоцени комплекс хетерогеног литолошког састава. Изградња тунела је предвиђена делом у отвореном ископу дужине 240 m, а делом са подземним ископом дужине 190 m. У зони тунела, падина је окарактерисана као условно стабилна, што додатно условљава сложену проблематику грађења подземних објеката, јер би неадекватна засецања могла да изазову клизања терена. Из тих разлога, у оквиру рада посебно су приказани геотехнички услови изградње тунела у отвореном ископу (имајући у виду стање оводњености стенске масе, предвиђено је осигурање привременог ископа уградњом шипова), а посебно геотехнички услови тунелског ископа. Када је у питању начин ископа, анализирано је предложено пројектно решење, а резултати су показали да ће у зони тунелског ископа доћи до знатних померања стенске масе, које ће се манифестовати и на површини терена. Из тих разлога, предложена је и делимично измењена варијанта ископа, како би се добиле знатно мање деформације око тунелског ископа и са деформацијама на површини терена које су занемарљиве. Све анализе су урађене помоћу програмског пакета *Phase2*.

На основу свеукупног приказа досадашњег рада, може се закључити да кандидат има огромно истраживачко и стручно искуство које је искористио и за веома успешан и разноврстан научно-истраживачки рад који у потпуности покрива ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Б.1. Испуњеност обавезних услова за избор у звање редовног професора

Др Драгослав Ракић, има научни степен доктора техничких наука у области геологије којој припада ужа научна област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“, за коју се бира. Докторску дисертацију одбранио је маја 2013. године на

Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету. У звање доцента изабран је 2013. године, а у звање ванредног професора 2018. године.

- Испољава склоност за наставни и педагошки рад са студентима који је потврђен позитивном средњом оценом од 4.89 (398 студената), а која је добијена на основу резултата студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета, за претходни петогодишњи изборни период почев од шк. 2018/2019 до шк. 2022/2023.
- Кандидат има дугогодишње искуство у педагошком раду са студентима, почев од 1994. године као асистент-приправник, а касније и асистент, доцент и сада као ванредни професор (укупно 29 година рада у настави). Успешно изводи наставу на предметима свих нивоа студија: два предмета на основним студијама ("Геотехника заштите животне средине" и "Фундирање"), два предмета на мастер студијама ("Механика тла 2" и "Фундирање 2"), као и предавања на докторским студијама из четири предмета ("Савремени материјали у геотехници", "Механика тла – одабрана поглавља", "Геотехника чврстог отпада" и "Фундирање – одабрана поглавља"). Поред тога, задужен је за предмет „Семинарски рад“ на основним студијама, а врло често је ментор приликом израде „Студијског истраживачког рада“ на мастер студијама.
- У развоју научно-наставног подмалтка учествовао је као Председник комисије за избор у научно звање укупно 6 пута и то: за избор доцента – 1, за избор Научног сарадника – 1, за избор Истраживача сарадника – 3 и за избор Истраживача приправника – 1. Као члан Комисије за избор у научно звање учествовао је 6 пута и то: за избор Доцента – 1, за избор Асистента – 2, за избор Истраживача сарадника – 1 и за избор Истраживача приправника – 2. Као члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације – 4, а учествовао је у комисијама за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости тема за израду докторских дисертација – 7. Такође, био је ментор приликом писања студентских научних радова – 9 пута.
- Значајан је број учешћа у Комисијама за одбрану завршних и мастер радова као и Комисијама за одбрану докторских дисертација и то као ментор: Завршних радова – 38, Мастер радова – 18 и Докторских дисертација – 2. Као члан Комисије учествовао је приликом одбране: Завршних радова – 29, Мастер радова – 15, Докторских дисертација – 2 и Магистарски рад Р. Сев. Македонија – 1, а потенцијални је Ментор за докторске дисертације – 4.
- До избора у звање ванредног професора објавио је 6 радова у међународним часописима са SCI листе из категорија M22 и M23 који су референцирани у WOS-у са импакт фактором (IF = 0.323 – 1.901). Поред тога објављивао је радове и из других категорија и то: M10 – 4, M24 – 4, M30 – 88, M50 – 14 и M60 – 43.
- Има значајан број оригиналних стручних остварења укључујући и руковођење у реализацији Пројеката у склопу сарадње са привредом. Коаутор је Патента-M92 (Патент бр. 1320, решење 990, бр. 2013/2112-MII-2012/0075), Коаутор је 3 Техничка решења и то: 1 x M84 и 2 x M85 (унапређење лабораторијске опреме), 6 Пројеката МПНТР (4 пројекта 1996-2011; 2 пројекта 2011-2020 из програма Технолошког развоја и то као координатор на пројекту ТРО 36014 и учесник на пројекту ТРО 36009). У својству одговорног пројектанта урадио је преко 250 геотехничких Пројеката, Студија и Елабората и преко 300 техничких контрола.

- Од избора у претходно звање кандидат има објављена три рада из категорије M20 , тј. из категорије M23 (IF = 0.326; IF = 2.516; IF = 0.635) из научне области за коју се бира;
- Испуњава услов везан за цитираност јер на основу различитих индексних база радови кандидата су цитирани на следећи начин: према бази Google Scholar 171 цитат (h-индекс 7); према бази Research Gate 103 цитата (h-индекс 5); према бази Scopus 35 цитата (h-индекс 3); према бази Web of Science 17 цитата (h-индекс 3). Детаљи везани за хетероцитате приказани су у оквиру тачке Г.5).
- Од избора у претходно звање, саопштио је 20 радова на међународним скуповима из категорија M31-34, од чега један рад по позиву, као и 3 рада на домаћим скуповима из категорије M61-64, од чега један рад по позиву (комплетна библиографија радова након избора у звање ванредног професора, приказана је у оквиру тачке Г.2).
- Кандидат има одобрен и објављен уџбеник за предмет из уже научне области за коју се бира (Д. Ракић.: *Геотехника комуналног отпада – принципи и пракса*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2023., стр. 364, ISBN: 978-86-7252-387-3) као и збирку задатака (Д. Ракић.: *Збирка решених задатака из механике тла*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2018., стр. 273, ISBN: 978-86-7352-307-1).
- испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација (има објављених 9 радова у часописима са SCI листе),

Б.2. Испуњеност изборних услова за избор у звање редовног професора

Б.2.1 - Стручно-професионални допринос (испуњени сви услови)

Б.2.1.1 - Члан уређивачког или редакционог одбора научних часописа и зборника радова у иностранству:

Члан уређивачког одбора научних часописа:

- *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, Published by: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISSN 2334-8836. (M52).
- *Грађевински календар*, Савез грађевинских инжењера Србије, ISSN: 0352-2733, (M52).

Уредник „Зборника радова IV регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета – Савремене методе и алати у геотехнологији, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2010. ISBN 978-86-86363-21-3,

Члан уређивачког одбора зборника радова у иностранству:

- *4th International Conference: Regional Waste Management*, Ohrid, 26.-28.05, 2015.
- *10th International conference: "Water and waste reality and challenges"*, Ohrid, 24.-26.04, 2018.
- *5th Symposium of the MAG, 2nd Conference of regional geotechnical societies ISRM Specialized Conference*, Ohrid, 23.-25.06, 2022.

Б.2.1.2 - Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:

Члан организационог одбора:

- *50th International October Conference on Mining and Metallurgy (50 IOC)*, Organized by the Mining and Metallurgy Institute Bor and Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 30.09. – 03. 10, 2018.

- XVII Конгреса геолога Србије, Српско геолошко Друштво, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, НИС Газпромнефт а.д. Нови Сад, 17. 05. – 20. 05. 2018.
- 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, May 2015, Belgrade, Serbia, Organized by University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology and ICL ABN Network, ISBN 978-86-7352-296-8.
- I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX и X, Научно-стручног међународног саветовања – Геотехнички аспекти грађевинарства (2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 и 2023), Савез грађевинских инжењера Србије.
- XIV и XV Симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, Друштво геолошких инжењера и техничара Србије, Комитет за инжењерску геологију и геотехнику.

Учествовао у раду на више скупова међународног карактера као и на већем броју домаћих конгреса, симпозијума и саветовања.

Б.2.1.3 - Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:

Ментор или члан комисије за оцену и одбрану 4 докторске дисертације, 33 мастер рада, 67 завршних радова и 2 дипломска рада (Табела 1).

Б.2.1.4 - Аутор или коаутор елабората или студија.

Одговорни Пројектант/Руководилац/Учесник 250 студија и елабората за привреду и преко 300 техничких контрола (Поглавље Г.4).

Б.2.1.5 - Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

У оквиру програма истраживања у области технолошког развоја - Саобраћај, урбанизам и грађевинарство (пројектни циклус 2011-2020) коруководилац је научно-истраживачког пројекта ТР 36014. Учесник је у реализацији још 5 научно истраживачких пројеката које је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја: 07М02 (1996-2000); П/1308 (2002-2003); 6506 (2005-2007); 16005 (2008-2011); ТР 3609 (2011-2020).

Б.2.1.6 - Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

Патент М92:

бр. 1320. Решење 990 бр. 2013/2212-МП-2012/0075 од 22.03.2013., РС, Завода за интелектуалну својину; Гласник интелектуалне својине бр. 3/2013.

Техничка унапређења М84 и М85:

одлука научног већа Института за испитивање материјала – ИМС, бр. 7289. (<http://www.institutims.rs/nauka/tehresenja.html>)

одлука научног већа Института за испитивање материјала – ИМС, бр. 7288. (<http://www.institutims.rs/nauka/tehresenja.html>)

одлука научног већа Института за испитивање материјала – ИМС, бр. 7287. (<http://www.institutims.rs/nauka/tehresenja.html>)

Рецензирао радове за следеће међународне часописе са SCI листе: *Geomechanics and Engineering, Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, Waste and Biomass Valorization, Environmental Geotechnics, Journal of Testing and Evaluation - ASTM, Revista de la Construcción, Advances in Civil Engineering*, (детали приказани у поглављу А.4)

Рецензирао радове за следеће домаће часописе: *Грађевински материјали и конструкције* - *Building materials and structures*, *Рударски радови* - *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, *Техника* (детали приказани у поглављу А.4).

Учествовао је у рецензији радова међународних научних скупова: *33 Symposium of the International Society for Rock mechanics* - EUROCK 2017 - the ISRM European Rock Mechanics Symposium; *2nd Conference of regional geotechnical societies ISRM Specialized Conference*, - *5th symposium of the Macedonian Association for Geotechnics* (детали приказани у поглављу А.4).

Рецензија универзитетског уџбеника: „Геостатички прорачуни“, аутор: Проф. др Ђордана Хаџи-Никовић

Уредник Практикума: „Геостатички прорачуни“, аутор: Проф. др Ђордана Хаџи-Никовић

В.2.1.7 - Поседовање лиценце.

Лиценце: бр. 391 L 627 12 и 491 6895 04 издате од стране Инжењерске Коморе Србије.
Сертификат: добијен од стране International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) за *“International seminar on EUROCODE 7 and geotechnical aspects of EUROCODE 8 - EC7 & EC8”*

В.2.2 – Допринос академској и широј заједници (испуњени сви услови)

В.2.2.1 - Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Члан Комисије за акредитацију студијских програма на Рударско-геолошком факултету (акредитација 2008, акредитација 2013 и акредитација 2020);
- Члан Савета Рударско-геолошког факултета у три мандатна периода: 2006-2009., 2015-2018. (Уверење бр. 12/32 од 30.09.2015) и 2018-2022. (Уверење бр. 12/43 од 28.09.2018).
- Члан Комисије за упис на мастер академске студије на Геолошком одсеку (решење бр. 2507 од 27.09.2013.; Одлука бр. 3134 од 13.09.2019.; Одлука бр. 1478 од 08.09.2020.; Одлука бр. 1288 од 28.09.2021.; Одлука бр. 1744 од 03.10.2022.);
- Члан Комисије за упис на докторске студије на Геолошком одсеку (школска 2017/2018. Одлука бр. 3191 од 09.10.2017.; школска 2018/2019. Одлука бр. 1525 од 09.07.2018.; школска 2019/2020. Одлука бр. 3145 од 17.09.2019.; школска 2020/2021. Одлука бр. 1480 од 08.09.2020.; школска 2021/2022. Одлука бр. 1500 од 14.10.2021.; школска 2022/2023. Одлука бр. 1846 од 12.10.2022.);
- Члан Комисије за евалуацију факултета (2004).
- Члан Комисије за доношење „Правилника о обрачуна и исплати зарада, накнада и других примања запослених на Рударско-геолошком факултету“
- Члан Комисије за доношење „Правилника о стицању и распоређивању прихода по основу школарине за докторске студије (прва година уписа школске 2016-2017) на Рударско-геолошком факултету“
- Члан Комисије за доношење „Правилника о трошковима рекламе, пропаганде и трошковима репрезентације Рударско-геолошког факултета“
- Члан Комисије за доношење „Правилника о службеним путовањима“

В.2.2.2 - Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- Комисије за полагање стручног испита из геолошке струке именован од стране Министарства рударства и енергетике Р. Србије

- Комисије за полагање стручног испита за обављање послова израде Пројеката и Елабората и извођења геолошких истраживања именован од стране Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај
- Републичке ревизионе Комисије за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи у својству Известноца од 2015. год.
- Технички експерт акредитационог тела Србије – АТС.
- Републичке Комисије за доношење стандарда из области геотехнике - ЕВРОКОД 7 – КС У182.

Б.2.2.3 - *Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.*

- Шеф департмана за Геотехнику у периоду од 2018-2021. год. и од 2021. год. и даље.
- Шеф лабораторије за Механику тла.
- Председник Дисциплинске комисије Факултета у поступку утврђивања дисциплинске одговорности студената.
- Координатор студијског програма геотехника на основним и мастер академским студијама.
- Координатор студијског програма геотехника на докторским академским студијама
- Оснивач је и шеф „Центра за геотехничке аспекте заштите животне средине“, на Департману за Геотехнику (<https://rgf.bg.ac.rs/geotehnika/gec/>).

Б.2.2.4 - *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената*

- Иницијатор је регионалних студентских конгреса геотехнолошких факултета – "ТЕОРЕКС" од 2008.
- Председник организационог одбора: IV регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета – Савремене методе и алати у геотехнологији,
- Ментор је 9 студентских радова на поменутом Конгресу.

Б.2.2.5 - *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).*

- Организатор међународног курса „Geo-Convention – Efficient, durable and ecological slope stabilization“, у сарадњи са светски познатим предузетом „Geobrugg“ из Швајцарске, www.geobrugg.com/belgrade.
- У сарадњи са Заводом за унапређивање образовања и васпитања, Центар за стручно образовање и образовање одраслих, Сектор за програме и уџбенике, током 2021. год. учествовао је у припремању „Правилника о плану и програму учења за стицање образовања у трогодишњем и четворогодишњем трајању“, за образовни профил **геолошки техничар за геотехнику и хидрогеологију** у четворогодишњем трајању у подручју рада геологија, рударство и металургија.
- Био је хонорарни сарадник у Истраживачкој станици “Петница”, са предавањима на тему “Методе истраживања савремених процеса у геотехници” до 2011.

Б.2.2.6 - *Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.*

Добитник признања – **Захвалнице**, поводом прославе 150 година од оснивања савеза инжењера и техничара Србије, у знак признања за изузетне резултате и заслуге у остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара Србије.

Награде: Шушић, Н., Ракић, Д.:

- Сребрна медаља са ликом Николе Тесле за проналазак "Санација клизишта уградњом Гео-стенгова", XXXII међународна изложба "Проналазаштво – Београд 2012", - Савеза проналазача и техничких унапређења Београда;
- Годишња награда за најбоље техничко унапређење за патент: „Бетонски елементи са испуном за ојачање зоне клизања терена“, за 2012. год. - Привредна комора града Београда;
- Златна медаља: „Бетонни елементи с пацинкој дња укрепљенија оползнаја месности“ на XI Међународниј салон изобретениј и нових технологиј "Новос Времја" у Севастопљу – Руска федерација, 01.-03. 10. 2015;
- Сребрна медаља на међународној изложби у Македонији – „Макинова 2015“, експонат „Бетонски елементи са испуном за ојачање зоне клизања терена“;
- Златна медаља за патент: "Concrete Elements with Filling for Reinforcement of Landslides", Међународна изложба техничких иновација, патената и проналазача, Werk Arena у Trinec-у, Република Чехословачка, јун 2016;

Б.2.3 – Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству (испуњена су 4 од 6 услова)

Б.2.3.1 - Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Коруководилац је научног пројекта који се финансира од стране МПШТР у којем поред Рударско-геолошког факултета, учествују и две научноистраживачке установе: Институт за испитивање материјала – ИМС и Институт за рударство и металургију из Бора;
- Сарадња са Грађевинским факултетом Универзитета у Београду: СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ о Пројекту отклањања недостатака у гарантном року на Аутопуту Е-763, сектор I (Београд - Љиг), деоница IV, Уб - Лајковац, од km 40+645.28 до km 53+139.91 - Књига 3 – Елаборат о геотехничким истражним радовима, Инвеститор: КОРИДОРИ СРБИЈЕ д.о.о., Београд.; СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ – ИЗВЕШТАЈ - о геотехничким условима изградње насипа на локацији Интермодалног терминала у Батајници, (анализа геомеханичких карактеристика тла у подлози насипа), Инвеститор: STRABAG DOO, Београд.

Б.2.3.2 - Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Мензор за одбрану докторске дисертације Ирене Басарић Икодиновић, под називом: „Формулација конститутивног модела за комунални отпад и имплементација у методи коначних елемената“, одбрањена на Грађевинском факултету у Београду, Одлука број 61206-2815/2-21, од 05.4.2021 год.
- Члан Комисије за одбрану магистарског рада Ангеле Џеновске, под називом: "Геотехнички анализи при вертикална скенпација на депонија", одбрањена на Грађевинском факултету у Скопљу, Одлука број 02-2/92-27, од 20.5.2022 год.

Б.2.3.3 - *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.*

Члан је следећих струковних удружења:

- Редовни је члан Инжењерске Академије Србије (ИАС)
- International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE);
- International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG);
- Balkan Environmental Association – B.EN.A;
- Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство;
- Српског геолошког друштва – Секције за инжењерску геологију.

Б.2.3.6 - *Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.*

- У сарадњи са Грађевинским факултетом Универзитета Св. Кирило и Методије у Скопљу, Република Македонија, на позив „Czech Academy of Sciences Institute of theoretical and applied mechanics“ учествовао је на 8th Workshop New Theoretical Knowledge in Geotechnics and Mechanics - ITAM 2016, где је припремио предавање по позиву: “Some findings from geotechnical laboratory tests on fresh and old solid waste” – које је изложио др Ј. Панић, Грађевински факултет Универзитета Св. Кирило и Методије у Скопљу.
- Гостовање на Универзитету Јосипа Јурја Штросмајера на Грађевинско-архитектонском факултету у Осијеку, током 2019 год., у својству припреме документације за учешће на приоритетном програму 2: „Strengthen transnational water management and flood risk prevention“, за међународни пројекат: „BUILDING HYDRAULIC STRUCTURES IN LOESS SOIL“ под бр. 627, финансиран од стране Interregg / Danube Transnational Programme.

На основу анализе конкурсног материјала, у коме је кандидат приказао досадашње резултате свога рада, а на основу “ Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду”, Комисија констатује да кандидат др Драгослав Ракић, дипл. инж. геологије, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету, у потпуности испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

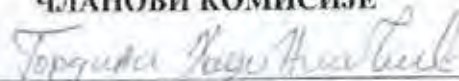
На расписани конкурс за избор редовног професора за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“, на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, др Драгослав Ракић, дипл. инж. геологије, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету. На основу прегледа конкурсне документације чланови Комисије закључују да др Драгослав Ракић, дипл. инж. геол., у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

У свом досадашњем раду, др Драгослав Ракић је постигао значајне резултате у научно-истраживачком, наставном, педагошком и стручном раду: има значајан број научних радова и саопштења (укупно 193), рецензирао је 9 радова за међународне часописе са JCR листе и 5 радова за домаће часописе, рецензирао је радове са међународних и домаћих научних скупова, био је рецензент једног универзитетског уџбеника, члан је уређивачког и редакционог одбора научних часописа и зборника радова, предано и одговорно приступао раду са студентима јер је више од 100 пута учествовао као ментор и члан комисија код одбране докторских дисертација, завршних и мастер радова, остварује сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама, даје изузетан стручно-професионални допринос кроз сарадњу са привредом руковођењем и израдом Елабората, Студија и Пројеката од националног значаја, члан је више стручних органа и комисија, као и међународних и националних професионалних удружења.

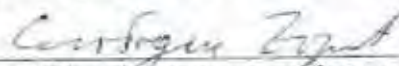
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, да усвоји овај позитиван Извештај и да ванредног професора др Драгослава Ракића, дипл. инж. геологије изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област „Инжењерска геологија, геомеханика и геотехничко инжењерство“ и да Извештај упути Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду на даље одлучивање.

У Београду, 10. 04. 2023. год.

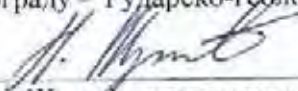
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Гордана Хаџи-Никовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



Др Слободан Ћорић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



Др Ненад Шушић, научни саветник
ИМС-Институт за испитивање материјала Србије, Београд