

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Хидрогеологија (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет)

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, број СЗ-31/1 од 26.10.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Хидрогеологија**, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 958 од 03.11.2021. године пријавио се један кандидат, доцент др Владимир Живановић, дипл. инж. геол. за хидрогеологију. Пријава на конкурс поднета је у законском року и заведена под бројем СЗ-31/2 од 15.11.2021. године. Пријава је заједно са дописом Одељења за правне и опште послове број СЗ-31/3 од 19.11.2021. године, достављена Комисији. Кандидат је уз пријаву доставио све податке дефинисане конкурсом. Комисија је имала увид у биографију, библиографију и документацију о завршеном факултету, стеченом научном степену магистра и доктора наука, избору у досадашња звања, као и о испуњавању обавезних и изборних услова дефинисаним конкурсом. Поменута документација се налази у архиви Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Комисија у саставу: др Игор Јемцов, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Душан Поломчић, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Весна Ристић Вакањац, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Веселин Драгишић, професор у пензији (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет) и др Зоран Никић, редовни професор (Универзитет у Београду, Шумарски факултет) након увида у конкурсни материјал, подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Владимир Ј. Живановић рођен је 18.09.1978. године у Штипу. Основну школу завршио је у Штипу, а у истом граду завршава гимназију природно-математичког смера. На Рударско-геолошки факултет се уписује 1996. године, да би на истом факултету на смеру за Хидрогеологију дипломирао 2002. године са оценом 10 на дипломском испиту и просечном оценом 9,63 у току студирања. Октобра 2002. године уписао је

постдипломске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду на студијском смеру „Искоришћавање и заштита подземних вода“.

Магистарску тезу „Оцена рањивости подземних вода од загађења на примерима карста Србије“ (ментор: Проф. др Веселин Драгишић) одбранио је 27.06.2011. Докторску дисертацију под називом „Развој методологије заштите изворишта подземних вода применом карата рањивости“ одбранио је 22.08.2016. године (ментор: Проф. др Игор Јемцов).

Радну каријеру започиње 2004. године као стручни сарадник на Катедри за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета у Београду. Од 2011 до средине 2015. године ради као истраживач сарадник на Рударско-геолошком факултету у Београду. У мају 2015. године бива изабран за асистента за ужу научну област Хидрогеологија за предмете „Општа хидрогеологија“, „Заштита подземних вода“, „Хидрогеолошко картирање“ и „Хидрогеологија лежишта минералних сировина“. Након одбране докторске тезе, 2017. године бива изабран за доцента за ужу научну област Хидрогеологија и том својству ради и данас.

На Рударско-геолошком факултет Универзитета у Београду, у оквиру студијског програма Хидрогеологија, одржава наставу на 9 курсева на основном и мастер студијском програму и учествује као предавач на 13 курсева на докторским студијама.

Др Владимир Живановић је на Рударско-геолошком факултету био члан 3 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, а такође је био ментор 15 мастер радова, члан 14 комисија за одбрану мастер рада, ментор 11 завршних радова и члан 38 комисија за одбрану завршних радова што укупно чини чланство у 81 комисији за оцену и одбрану завршних радова на Рударско-геолошком факултету. Тренутно је ментор једном кандидату на изради докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Учествовао је у 5 комисија за избор кандидата у одговарајућа научна звања (два пута у комисијама за избор у звање истраживач приправник и три пута у комисијама за избор у звање научни сарадник).

Кандидат Др Владимир Живановић је од 01.10.2021. године именован за заменика шефа Департмана и Катедре за хидрогеологију Рударско геолошког факултета Универзитета у Београду. У току 2021. године учествовао је у комисијама Геолошког одсека за спровођење поступка избора Декана Рударско-геолошког факултета и избора члана Савета Рударско-геолошког факултета.

Као аутор и коаутор објавио је 66 научних радова у домаћим и страним часописима од којих 4 у категоријама М10, 7 у категорији М21-М23 са SCI листе (2–М21, 4–М22 и 1-М23), као и 7 радова у категоријама М-24 и М50. Објавио је 48 радова на међународним и националним стручним и научним скуповима, од којих су два предавања по позиву. Укупна бодовна вредност научних радова износи 114,1 у складу са критеријумима МПНТП.

Др Владимир Живановић је коаутор једног универзитетског уџбеника (*Опита хидрогеологија*) и два практикума који се користе за извођење наставе на Рударско-геолошком факултету (*Практикум из хидрогеолошког картирања* и *Практикум из хидрогеолошког картирања – друго проширено издање*).

Рецензент је радова у домаћим часописима и часописима са SCI листе: Техника (Савез инжењера и техничара Србије), Carbonates and Evaporates (Springer), Engineering Geology (Elsevier), Acta Carsologica (ZRC SAZU Karst Research Institute) и Science of the Total Environment (Elsevier). Одговорни је уредник два универзитетска уџбеника – Хидрогеолошко картирање и Водоснабдевање подземним водама.

Учествовао је на већем броју домаћих и међународних научних скупова, на којима је презентовао радове из области хидрогеологије, а на појединим био у научном или организационом одбору:

- 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists, Málaga, Spain, September 22-27, 2019 – учесник;
- International Conference "Toward Sustainable Management of Groundwater Resources", Danube Gorge (Iron Gate), Donji Milanovac, Serbia, 19 - 20 June 2019, p 35-43. International Association of Hydrogeologists (IAH), National Chapter (NC) of Serbia – Belgrade – члан научног и организационог одбора;
- Naučni skup „125 godina od publikovanja monografije Das Karstphänomen Jovana Cvijića“, 07.11.2018. Srpska akademija nauka i umetnosti (Odbor za kras i speleologiju) – учесник;
- XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija – члан организационог одбора;
- EGU General Assembly 2018, 8–13 April 2018, Vienna, Austria – учесник;
- XV Srpski simpozijum o hidrogeologiji, Srbija, Kopaonik, 14-17.09.2016 – учесник;
- Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application. International Conference. Ustron, Poland, 2015– учесник;
- DIKTAS Conference “Karst without boundaries”, June 11-15 2014, Trebinje, Bosna i Hercegovina– учесник;
- XVI Srpski geološki Kongres, 22-25.05.2014., D. Milanovac– учесник;
- GISDay Serbia, Beograd, 20. Novembar 2013– учесник;
- International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, 4-7 September 2013, Budapest, Hungary– учесник;
- 3rd International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013, Zaječar, Srbija– учесник;
- Vtor Kongres na geolozite na Republika Makedonija, Makedonija, Kruševo, 28-30.09.2012;
- XIV Srpski simpozijum o hidrogeologiji, Srbija, Zlatibor, 17-20.05.2012– учесник;
- 7. Simpozijum o zaštiti karsta, 21-22.05.2011., Bela Palanka– учесник;
- XV Kongres geologa Srbije“, Beograd, maj 2010– учесник;
- TAIEX Workshop on Groundwater modelling, Beograd, maj 2009 – учесник;
- 6. simpozijum o zaštiti karsta, 29-30.09.2007. Beograd– учесник;
- XXXV Congress of International Association of Hydrogeologists, 17-21.09.2007., Lisbon – учесник;
- 14. International Karstological School “Classical Karst”, 26.06-02.07.2006., Postojna – учесник;
- XIV Kongres geologa Srbije i Crne Gore, 18-20. Oktobar 2005, Novi Sad – учесник;
- Int. Conference & Field Seminar - Water Resources & Environmental Problems in Karst, CVIJIC, Beograd, 2005 – учесник.

Члан је домаћих и интернационалних научних организација: Интернационална асоцијација хидрогеолога (IAH), Српско геолошко друштво, Европске уније геонаука (EGU), Инжењерске коморе Србије, Комитета за хидрогеологију Друштва геолошких инжењера и техничара Србије (DGEITS) и Друштва геоморфолога Србије.

Др Владимир Живановић учествовао је у реализацији следећих значајних пројеката:

- Национални пројекти Министарство за науку и технолошки развој - Пројекат 43004: „Симултана биоремедијација и солификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијетских производа“ у периоду 2012-2016. године;
- Билатерални међународни пројекти: Билатерална научно-технолошка сарадња између Републике Србије и Републике Словеније за 2018-2019. годину – Пројекат „Упоредна анализа и валидација метода за оцену рањивости изворишта карстних вода на примерима карстних издани Словеније и Србије“ (2018-2019)
- Међународни H2020 пројекти: UNEXMIN - Autonomous Underwater Explorer for Flooded Mines (период 2016-2019);
- Erasmus + пројекат „Development of Professional Courses in Sustainable Water Management - RESONATE “ (2019-2021);
- Пројекти Министарства науке и заштите животне средине: „Хидрогеолошка студија карстних субтермалних и термалних вода Карпато-Балканида источне Србије“ (2004-2005); „Хидрогеолошка истраживања за потребе израде геолошког и хидрогеолошког информационог система Националног парка Ђердап“ (2007-2009); Хидрогеолошка истраживања за потребе израде геолошког и хидрогеолошког информационог система Националног парка Тара“ (2008-2010); „Утицај рудничких отпадних вода на животну средину на подручју источне, западне и јужне Србије“ (2009-2012); „Хидрогеолошка истраживања за потребе израде геолошког и хидрогеолошког информационог система парка природе Стара Планина“ (2010-2012);
- Остали пројекти, студије и елаборати: „Ажурирање и иновирање катастра водних појава и објеката на територији града Београда са израдом дигиталне карте и базе података“ (Град Београд, 2011-2016); Пројекат ХГ истраживања термалних вода на територији општине Кучево (Општина Кучево), 2011, Пројекат примењених хидрогеолошких истраживања изворишта подземних вода „Свице“ и „Батаковић“ у општини Медвеђа – 2019; Елаборат о резервама подземних вода изворишта „Коначе“ за потребе водоснабдевања Неготина (Општина Неготин) – 2008; Елаборат о резервама подземних вода изворишта „Шетоњско врело“ за потребе водоснабдевања Петровца на Млави (Општина Петровац) – 2010; Елаборат о резервама подземних вода изворишта „Бели Тимок“ и „Тупижница“ за водоснабдевање Зајечара – 2013; Елаборат о резервама подземних вода изворишта „Морава-Брзан“ за потребе водоснабдевања града Крагујевца – 2013, Елаборат о условима експлоатације минералних вода изворишта „Књаз Милош“ (Општина Аранђеловац) – 2019, Елаборат о зонама санитарне заштите Злотских изворишта - 2014, Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Сињи Вир“ (Општина Књажевац) – 2014, Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта „Тупужница“ (Општина Зајечар) - 2016, Елаборат о зонама санитарне заштите изворишта пијаћих минералних вода „Сијаринска бања“ (Општина Медвеђа) -2019. и др.

Др Владимир Живановић активно учествује у раду Радне групе за утврђивање и оверу резерви подземних вода на територију Републике Србије (Министарства рударства и енергетике) и Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, ресурса и резерви подземних вода и геотермалних ресурса – Република Србија, Аутономна покрајна Војводина, као Стручни извештач – Ревидент елабората о резервама подземних вода. Био је члан Радних група Министарства рударства и енергетике за израду Правилника из области подземних вода. Био је члан радне групе Министарства рударства и енергетике за израду Упутства за израду основне хидрогеолошке карте Републике Србије 1:100.000. Испитивач је у оквиру Комисије за полагање стручних испита за обављање послова израде Пројеката геолошких истраживања и Елабората о резултатима геолошких истраживања за Републику Србију, као и у одговарајућој комисији Аутономне покрајне Војводина.

А.1. Подаци о запослењу и претходним изборима и напредовању

- Стручни сарадник у периоду 01.10.2004. - 18.12.2011. год., Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду;
- Истраживач сарадник у периоду 19.12.2011-21.05.2015. год., Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду;
- Асистент за ужу научну област Хидрогеологија (одлука Изборног Већа Рударско-геолошког факултета S3 118/6 од 22.05.2015), Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду;
- доцент за ужу научну област Хидрогеологија од 01.04.2017. године (одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-1262/2-17 од 27.03.2017), Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

А.2. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Чланство и учешће у стручним, законодавним и другим органима и комисијама у широј друштвеној заједници

- Стручни извештач - Ревидент у оквиру Радне групе за утврђивање и оверу резерви подземних вода за територију Републике Србије - Министарство рударства и енергетике (2012.-2021. године);
- Стручни извештач – Ревидент у оквиру Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, ресурса и резерви подземних вода и геотермалних ресурса – Република Србија, Аутономна покрајна Војводина, Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај (2019.-2021. године);
- Члан Радне групе Министарства рударства и енергетике за израду Правилника којим се прописују услови, критеријуми, садржај и начин разврставања ресурса и резерви подземних вода;
- Члан Радне групе Министарства рударства и енергетике за израду Правилника о садржини елабората о условима експлоатације подземних вода, хидрогеотермалних и петрогеотермалних ресурса;

- Испитивач у оквиру Комисије за полагање стручних испита за обављање послова израде Пројеката геолошких истраживања и Елабората о резултатима геолошких истраживања, Република Србија;
- Испитивач у оквиру Комисије за полагање стручних испита за обављање послова израде Пројеката и Елабората за извођење геолошких истраживања Република Србија, Аутономна покрајна Војводина, Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај;
- Инжењерске коморе Србије - лиценца за одговорног пројектанта хидрогеолошких подлога број 392M06213 (28.02.2013.) и лиценца за одговорног извођача радова на изради хидрогеолошких подлога број 492C78208 (26.06.2008.).

Руковођење или чланство у органима или професионалних удружења или организација националног или међународног нивоа

- Члан Интернационалне асоцијације хидрогеолога (ИАН) (секретар Националног огранка Србија од 2006. године до данас);
- Члан Српског геолошког друштва, секције за хидрогеологију (Секретар секције за хидрогеологију у периоду 2004.-2011. године);
- Члан Европске уније геонаука ЕГУ;
- Члан Инжењерске коморе Србије;
- Члан комитета за хидрогеологију Друштва геолошких инжењера и техничара Србије (ДГЕИТС);
- Члан Друштва геоморфолога Србије.

А.3. Учесће у курсевима у организацији професионалних удружења и институција

Др Владимир Живановић је учествовао као предавач на међународним курсевима „Characterization and Engineering of Karst Aquifers“ СЕКА 2019 и СЕКА 2021 у организацији Центра за хидрогеологију карста Департмана за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета.

А.4. Учесће у одборима, рецензентски рад и награде

Учесће у одборима научних скупова:

- Члан организационог одбора 17. Конгреса геолога Србије, Врњачка Бања 17-20. Мај 2018;
- Секретар и члан научног и организационог одбора међународне конференције 4th IAH CEG CONFERENCE (Central European Group of IAH), Доњи Милановац 19-20 Јун 2019.

Рецензентски рад:

- Tehnika (ISSN 0040-2176, Savez inženjera i tehničara Srbije, категорија M52) – 2 рада;

- Carbonates and Evaporates (ISSN 1878-5212, Springer, категорија M23) – 2 рада;
- Engineering Geology (ISSN 0013-7952, Elsevier, категорија M21a) – 1 рад;
- Acta Carsologica (ISSN: 1580-2612, ZRC SAZU Karst Research Institute, категорија M23) – 1 рад;
- Science of the Total Environment (ISSN: 0048-9697, Elsevier, категорија M21a) – 1 рад.

Награде:

- За рад под називом „Примена савремених метода и програма за заштиту подземних вода Националног парка Тара“ добитник је награде Универзитета у Београду за најбољи рад у групи техничких факултета за школску 2005/2006 годину;
- За Магистарски рад „Оцена рањивости подземних вода од загађења на примерима карста Србије“ добитник је награде фонда „Милан Милићевић, инжењер геологије“ која се додељује за најбољи научно-истраживачки рад младог научног радника објављен из области геологије у 2011. години.

Б. ДИСЕРТАЦИЈА

Б.1. Одбрањена магистарска теза (M72)

Живановић Владимир (2011): *Оцена рањивости подземних вода од загађења на примерима карста Србије*, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1-215. Датум одбране 27.06.2011. Ментор: проф. др Веселин Драгишић.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Живановић Владимир (2016): *Развој методологије заштите изворишта подземних вода применом карата рањивости*. (Development of a methodology for groundwater source protection based on vulnerability mapping). Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 253 р. Датум одбране 22.08.2016. Ментор: проф. др Игор Јемцов.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учесће у настави

Др Владимир Живановић од 2007. године активно учествује у одржавању вежби из следећих предмета на Департману за хидрогеологију и то: Општа хидрогеологија (2007-2017); Хидрогеолошко картирање (2013-2017); Теренска настава из хидрогеолошког картирања (2013-2017); ГИС примена у геологији (2013-2017); Заштита подземних вода (2014-2017); Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода (2014-

2017). У оквиру наставних активности, организовао је и одржавао вежбе, колоквијуме и прегледао је семинарске радове.

Од школске 2017/2018. године, након избора у звање доцент, ради као предавач на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду на следећим предметима: Заштита подземних вода (2017-2021), Општа хидрогеологија (2019-2021), Основи екохидрогеологије (2017-2021), Хидрогеолошко картирање (2017-2021), Теренска настава - Хидрогеолошко картирање (2017-2021), Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода (2017-2021), Хидрогеологија лежишта минералних сировина (2019-2021), Просторна анализа хидрогеолошких података применом геоинформационих система (2020-2021).

Досадашњи рад др Владимира Живановић карактерише посвећеност раду, савремен приступ одржавању наставе и изузетно посвећен однос према студентима. Редовно одржава наставу и консултације и континуално унапређује наставу посебно у условима комбиноване наставе (уживо и „online“). Кандидат се одликује педагошким и научно-стручним способностима са талентом за преношење знања студентима.

В.2. Наставна литература

Др Владимир Живановић је коаутор једног универзитетског уџбеника и два практикума који се користе за извођење наставе на Рударско-геолошком факултету:

1. Драгишић В., **Живановић В.**, Општа хидрогеологија, 2014, Рударско-геолошки факултет, уредник И. Јемцов, 487 стр. ISBN: 978-86-7352-273-9; COBISS.SR-ID 210736396;
2. Јемцов И., **Живановић В.**: Практикум из хидрогеолошког картирања. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, уредник Д. Поломчић, 168 стр. Београд, 2014. ISBN 978-86-7352-274-6;
3. Јемцов И., **Живановић В.**: Практикум из хидрогеолошког картирања – друго проширено издање. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, уредник Д. Поломчић, 203 стр. Београд, 2021. ISBN 978-86-7352-376-7.

Др Владимир Живановић је био уредник два универзитетска уџбеника:

1. Јемцов И.: Хидрогеолошко картирање, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, уредник В. Живановић, 309 стр. Београд, 2014. ISBN 978-86-7852-273-9;
2. Стевановић З.: Водоснабдевање подземним водама. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, уредник В. Живановић, 329 стр. Београд, 2019. ISBN 978-86-7352-342-2.

В.2. Менторства и комисије

Др Владимир Живановић је као доцент био члан 3 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, ментор 15 мастер радова, члан 14 комисија за одбрану мастер рада, ментор 11 завршних радова и члан 38 комисија за одбрану завршних радова што укупно чини чланство у 81 комисији за оцену и одбрану завршних радова на Рударско-геолошком факултету. Назив докторских дисертација и списак тема мастер и завршних радова дат је у табели:

Комисије за оцену и одбрану докторских теза:

Бр.	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Год.
1	Владимир Шараба	Одбрана докторске дисерт.	Микроорганизми - биохидрогеолошки индикатори одабраних појава минералних вода Србије	Члан	2021
2	Бранислав Петровић	Докторска теза	Функционисање и утицај епикарста на режим, биланс и квалитет подземних вода источног дела карстног система Суве планине	Члан	2020
3	Небојша Атанацковић	Докторска теза	Процена ризика од загађивања водних ресурса под утицајем напуштених рударских радова на простору Србије	Члан	2018

Менторство или члан комисије за оцену и одбрану мастер рада:

Бр.	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Год.
1	Сузана Младеновић	Мастер рад	Мониторинг подземних вода и коришћење даљинске детекције у анализи утицаја поплавног таласа током 214. године у Обреновцу	Члан	2021
2	Нинослава Мирков	Мастер рад	Употреба опита утискивања воде помоћу пакер система за потребе хидрогеолошке карактеризације лежишта минералних сировина	Ментор	2021
3	Александра Пурковић	Мастер рад	Услови заштите подземних вода на територији општине Лазаревац	Ментор	2021
4	Сандра Цветковић	Мастер рад	Анализа резултата мониторинга подземних вода на примеру бране Лазићи	Члан	2021
5	Јелена Спасић	Мастер рад	Хидрогеологија олово-цинканих лежишта у масиву Бесне Кобиле	Ментор	2021
6	Јована Ђанковић	Мастер рад	Процена ризика од загађивања подземних вода на подручју напуштеног рудника Бобија	Ментор	2021
7	Никола Крстић	Мастер рад	Хидрогеолошки услови заштите изворишта подземних вода на подручју Сенте	Ментор	2021
8	Наташа Обрадовић	Мастер рад	Услови заштите подземних вода на територији општине Младеновац	Ментор	2021
9	Тамара Гргић	Мастер рад	Примена CLN пакета 3D симулација рада бунара са хоризонталним дренажним	Члан	2020
10	Маријана Марковић	Мастер рад	Анализа режима истицања врела Врело (село Мухово код Новог Пазара)	Члан	2020
11	Вида Танасковић	Мастер рад	Биланс и режим вода слива реке Јерме	Члан	2020
12	Стефан Ђорђевић	Мастер рад	Примена вишекритеријумске оптимизације при избору система заштите од загађења	Ментор	2020
13	Урош Ђорђевић	Мастер рад	Хидродинамички варијантни прорачуни за потребе проширења изворишта за водоснабдевање Пожаревца	Члан	2020
14	Александра Милићев	Мастер рад	Примена методе коначних разлика у квантитативно-квалитативној анализи режима изворишта подземних вода	Члан	2020

15	Никола Станковић	Мастер рад	Оцена услова заштите подземних вода применом нумеричког моделирања на примеру изворишта Рибаре код Јагодине.	Ментор	2020
16	Ивана Цвејић	Мастер рад	Старење и регенерација бунара у приобаљу Дунава на примеру Грабовичког поља код Кладова	Ментор	2020
17	Маријана Мандић	Мастер рад	Примена методе кластер анализе за хидрохемијску карактеризацију подземних вода	Члан	2020
18	Биљана Филиповић	Мастер рад	Термалне и субтермалне карстне изданске воде по ободу перидотитског масива Златибора	Члан	2019
19	Алекса Поповић	Мастер рад	Услови заштите подземних вода на територији општине Сопот	Ментор	2019
20	Мирослав Радић	Мастер рад	Режим и резерве подземних вода изворишта "Подград" код Бајине Баште	Члан	2019
21	Јована Рашуо	Мастер рад	Услови истицања и заштите подземних вода карстне издани Тупијнице	Ментор	2019
22	Филип Драгишић	Мастер рад	Анализа режима и услова истицања карстног изворишта Бледерија (Мироч)	Ментор	2018
23	Никола Трмчић	Мастер рад	Хидрогеолошки услови заштите карстног изворишта Вучково врело за водоснабдевање Сјенице	Члан	2018
24	Саша Стојадиновић	Мастер рад	Рањивост подземних вода карстне издани Озрена и Девице	Ментор	2018
25	Драгана Весић	Мастер рад	Режим истицања подземних вода из мермера и калкшиста Власинског кристалоног комплекса	Члан	2018
26	Милош Стаменић	Мастер рад	Резерве и услови заштите карстног врела "Поточање" код Ужица	Ментор	2017
27	Наталија Левић	Мастер рад	Режим и резерве минералних угљокиселих вода изворишта "Снежник" у Врњачкој Бањи	Члан	2017
28	Драган Лалић	Мастер рад	Утицај урбанизације и могућност коришћења подземних вода на територији општине Обреновац	Ментор	2017
29	Урош Милић	Мастер рад	Примена даљинске детекције у оцени рањивости подземних вода	Члан	2017

Менторство или члан комисије за оцену и одбрану завршног рада:

Бр.	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Год.
1	Теодора Поповић	Завршни рад	Резерве и квалитет термоминералних вода Бање Ковиљаче	Ментор	2021
2	Драган Деспић	Завршни рад	Стање квалитета животне средине на подручју Панчевачког рита са посебним освртом на квалитет подземних вода	Члан	2021
3	Дејана Шумарац	Завршни рад	Проблем повишених концентрација арсена у подземним водама за водоснабдевање града Зрењанина	Члан	2021
4	Михајло Јаковљевић	Завршни рад	Услови истицања изданских вода на изворишту "Градац", општина Рашка	Члан	2021
5	Ђорђе Фићи	Завршни рад	Квалитет воде за пиће на територији града Ковина	Члан	2021
6	Станисава Арсовић	Завршни рад	Услови заштите изворишта минералних вода у Орашју код Варварина	Ментор	2021
7	Алекса Матић	Завршни рад	Хидрауличке карактеристике и ефекти рада линије бунара LC-XIV у одбрани површинског копа "Дрмно" од подземних вода	Члан	2020
8	Слађана Симић	Завршни рад	Прорачуни хидрауличке вододрживости измештеног корита реке Колубаре	Члан	2020
9	Стефан Ивановић	Завршни рад	Анализа рањивости карстног изворишта Сисевац	Члан	2020
10	Јелена Панић	Завршни рад	Услови заштите подземних вода карстног изворишта Сурдуп	Члан	2020
11	Ивона Мијатов	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике изворишта термоминералних вода "Сијаринска Бања"	Ментор	2020

12	Сандра Цветковић	Завршни рад	Хидрогеохемијске карактеристике једињења азота у подземним водама	Члан	2020
13	Александра Пурковић	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике алувијалног изворишта "Батаковић" код Медвеђе	Ментор	2020
14	Ана Петровић	Завршни рад	Услови заштите подземних вода у сливу Топчидерске реке	Ментор	2019
15	Милена Вучен	Завршни рад	Коришћење и заштита карстних изданских вода слива карстних врела Мокра и Дивљана (Сува планина)	Члан	2019
16	Наташа Обрадовић	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике лежишта олова и цинка "Леце" код Медвеђе	Члан	2019
17	Маја Крстовић	Завршни рад	Хидрохемијске карактеристике минералних вода Букуљског и Брајковачког гранитоида	Члан	2019
18	Александра Пешић	Завршни рад	Услови заштите изворишта подземних вода "Ловац" за водоснабдевање Костолца	Ментор	2019
19	Ирена Круљ	Завршни рад	Хидрогеолошке подлоге и услови формирања постројења за пречишћавање отпадних вода на примеру општине Брус	Члан	2019
20	Јована Ђанковић	Завршни рад	Биланс и резерве маломинерализованих подземних вода изворишта "Ледена" код Ивањице	Члан	2019
21	Андријана Дрчелић	Завршни рад	Услови заштите карстног извора Перућац	Члан	2019
22	Анђела Митић	Завршни рад	Упоредна анализа хидрохемијских карактеристика минералних вода Врњачке Бање	Члан	2019
23	Јелена Крсмановић	Завршни рад	Термоминералне воде у локалности Бањска (Косовска Митровица)	Члан	2019
24	Јована Рађеновић	Завршни рад	Услови заштите подземних вода изворишта "Coca-Cola" у Земуну	Ментор	2019
25	Стефан Ђорђевић	Завршни рад	Хидрогеолошка истраживања и предлог заштите изворишта подземних вода "Кључ" (Пожаревац) од загађења	Члан	2019
26	Маријана Марковић	Завршни рад	Хидрогеолошко-хидролошке карактеристике слива "Врело" (село Мухово код Новог Пазара)	Члан	2019
27	Вида Танасковић	Завршни рад	Биланс и резерве маломинерализованих субартерских вода изворишта "Бахус" у Параћину	Члан	2019
28	Стефан Шикман	Завршни рад	Услови заштите подземних вода изворишта "Silver lake" код Великог Градишта	Члан	2019
29	Ана Петровић	Завршни рад	Концепт израде основне хидрогеолошке карте на примеру дела листа Пирот	Члан	2019
30	Анђела Вујовић	Завршни рад	Хидрогеолошка улога и значај познавања екстремофилних микроорганизама на одабраним појавама минералних вода Србије	Члан	2018
31	Никола Станковић	Завршни рад	Приказ савремених софтвера за моделирање транспорта загађења	Члан	2018
32	Никола Крстић	Завршни рад	Рањивост подземних вода алувијалних изворишта за водоснабдевање Панчева	Ментор	2018
33	Милена Милосављевић	Завршни рад	Хидрохемијске карактеристике угљокиселих минералних вода Србије	Члан	2018
34	Дуња Јосиповић	Завршни рад	Резерве подземних вода изворишта "Бистра" код Страгара на планини Рудник	Члан	2018
35	Урош Јурошевић	Завршни рад	Формирање мреже допунских објеката за мониторинг у левом боку акумулације "Лазићи"	Члан	2018
36	Теодора Павличевић	Завршни рад	Рудничке воде и животна средина на примеру напуштеног рудника "Суво рудиште" на Копаонику	Члан	2018
37	Тамара Перишић	Завршни рад	Термоминералне воде Новопазарске бање	Члан	2017
38	Марија Орбовић	Завршни рад	Услови заштите изворишта подземних вода "Дебелица" код Књажевца	Ментор	2017
39	Ивана Јовановић	Завршни рад	Резерве подземних вода алувијалног изворишта "Брачин" (Општина Ражањ)	Члан	2017
40	Ивана Цвејић	Завршни рад	Режим и резерве изворишта подземних вода "Стари Костолац" код Пожаревца	Члан	2017

41	Јована Рапуо	Завршни рад	Биланс и резерве "Живковића врела" код Ужица	Ментор	2017
42	Саша Стојадиновић	Завршни рад	Хидрогеолошки потенцијал карстних масива Озрена и Девице у Источној Србији	Ментор	2017
43	Мирослав Радић	Завршни рад	Рудничке воде полиметаличног лежишта Бобија и животна средина	Члан	2017
44	Драгана Весић	Завршни рад	Хидрогеоеколошки услови у сливу реке Болечице	Члан	2017
45	Стефан Бандука	Завршни рад	Концепт проширења и унапређења националне осматрачке мреже квантитативног статуса подземних вода на подручју Војводине	Члан	2017
46	Филип Драгишић	Завршни рад	Хидрогеолошки потенцијал карстне издани централног Мироча	Члан	2017
47	Никола Трмчић	Завршни рад	Хидрогеолошки услови заштите карстних изданских вода врела Сопотнице код Пријепоља	Члан	2017
48	Милош Грујичић	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике и услови заштите карстног изворишта "Врело око" за водоснабдевање Требиња	Члан	2017
49	Тијана Ђурић	Завршни рад	Режим и резерве изворишта термоминералних вода Гамзиградске бање	Члан	2017

В.4. Оцена квалитета педагошког рада наставника у студентским анкетама

У спроведеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника за период од 2017-2021 (од избора у наставно звање доцент) др Владимир Живановић је оцењен високим оценама у анонимним студентским анкетама за све предмете, при чему је сумарна просечна средња оцена 4,78 (од 5,0). Резултати студентских анонимних анкета по предметима из којих одржава предавања и вежбе и по школским годинама, а према подацима студентске службе дати су у следећој табели:

Предмет	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Заштита подземних вода (13-13ПВО)	4,76	4,62	4,69	4,85	у току
Општа хидрогеологија (13-10ПХИ)	4,83	4,94	4,8	4,57	у току
Основи екохидрогеологије (13-10ЕКО)	4,89	4,95	4,89		у току
Хидрогеолошко картирање (13-1ХИКА)	4,48	4,71	4,54	4,81	у току
Теренска настава - Хидрогеолошко картирање (13-1ТНХК)	5	4,83	4,75	4,63	у току
Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода (13-2КРГС)	4,83	4,81	-	-	у току
Хидрогеологија лежишта минералних сировина (13-1ХЛМС)	-	-	4,86	-	у току
Просторна анализа хидрогеолошких података применом геоинформационих система (20-2ПАГС)	-	-	-	5,00	у току
Средња оцена по години	4,80	4,81	4,76	4,77	у току
Средња оцена за период од 5 година	4,78				

Б.5. Учешће у комисијама за упис на студије

Кандидат др Владимир Живановић је учествовао у раду следећих комисија за упис на студије:

- Члан Комисије за упис на докторске студије Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2017/2018;
- Члан Комисије за упис на докторске студије Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2018/2019;
- Члан Комисије за упис на докторске студије Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2019/2020;
- Члан Комисије за упис на докторске студије Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2020/2021;
- Члан Комисије за упис на докторске студије Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2021/2022;
- Члан Комисије за упис на мастер академске студије на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школску 2021/2022.

Б.6. Учешће у комисијама за избор у звање

Др Владимир Живановић је учествовао у 5 комисија за избор кандидата у одговарајуће научно звање:

- Члан комисије за избор др Небојше Атанацковића, дипл. Инж. Геол. За избор у звање научни сарадник. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2018;
- Члан комисије за избор Саше Стојадиновића, маст. Инж. Геол. За избор у звање истраживач приправник. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019;
- Члан комисије за избор др Тање Петровић Пантић, дипл. Инж. Геол. За избор у звање научни сарадник. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2019;
- Члан комисије за избор Катарине Атанасковић, маст. инж. геол. за избор у звање истраживач приправник. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2019;
- Члан комисије за избор др Бранислава Петровића, дипл. инж. геол. за избор у звање научни сарадник. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2019.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат др Владимир Живановић је аутор и коаутор 66 научних радова објављених у домаћим и страним часописима од чега су 7 са SCI листе, 4 рада у тематским зборницима међународног значаја, 7 радова у домаћим часописима, као и 48 саопштења са међународних скупова и скупова националног значаја. У два дела, списак радова је дат према категоризацији Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача. Прва група радова је публикована пре покретања избора у звање доцент (пре октобра 2016.), а друга група радова је публикована у периоду након покретања избора у звање доцента (од октобра 2016. до октобра 2021. године). Такође, структура радова је приказана у табели.

Г.1. Радови публиковани у периоду пре покретања у звање доцент

Категорија M10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Категорија M13 Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

Parise M., Ravbar N., **Živanović V.**, Mikszewski A., Kresic N., Mádl-Szőnyi J., Kukurić N. (2015) Hazards in Karst and Managing Water Resources Quality. In: Stevanović Z. (eds) Karst Aquifers—Characterization and Engineering. Professional Practice in Earth Sciences. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-12850-4, https://doi.org/10.1007/978-3-319-12850-4_17

Категорија M14 – Рад у тематском зборнику међународног значаја

Benderev A., Stevanović Z., Mihaylova B., **Živanović V.**, Kostov K., Milanović S., Shanov S., Jemcov I. (2016) Transboundary Karst and Karst Aquifers in West Stara Planina Mts – Characteristics and Problems. In: Stevanović Z., Krešić N., Kukurić N. (eds) Karst without Boundaries. IAH - Selected Papers on Hydrogeology 23. CRC Press/Balkema, ISBN: 978-1-138-02968-2, pp 71-86, DOI: 10.1201/b21380-8

Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2016) Hydraulic behaviour of a subthermal karst spring - Blederija spring, Eastern Serbia. In: Stevanović Z., Krešić N., Kukurić N. (eds) Karst without Boundaries. IAH - Selected Papers on Hydrogeology 23. CRC Press/Balkema, ISBN: 978-1-138-02968-2, pp 259-268, DOI: 10.1201/b21380-22

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Категорија M21 – Рад у врхунском међународном часопису

Atanacković, N., Dragišić, V., Stojković, J., Papić P. and **Živanović V.** (2013) Hydrochemical characteristics of mine waters from abandoned mining sites in Serbia and their impact on surface water quality, Environmental Science and Pollution Research, vol. 20, No 11, pp. 7615-7626, DOI: 10.1007/s11356-013-1959-4 ISSN: 0944-1344 (IF=2.757)

Petrović Pantić, T., Birke, M., Petrović, B., Nikolov, J., Dragišić, V., **Živanović, V.** (2015) Hydrogeochemistry of thermal groundwaters in the Serbian Crystalline core region, *Journal of Geochemical Exploration*, Vol. 159, 2015, Elsevier, 101-114, ISSN: 0375-6742; doi:10.1016/j.gexplo.2015.08.009. (IF=2.147)

Категорија М22 - Рад у истакнутом међународном часопису

Atanacković, N., Dragišić, V., **Živanović, V.**, Gardijan, S., Magazinović, S. (2016) Regional-scale screening of groundwater pollution risk induced by historical mining activities in Serbia, *Environmental Earth Sciences*, vol. 75, No 1152. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online) doi:10.1007/s12665-016-5983-9. (IF=1.765)

Živanović, V., Jemcov, I., Dragišić, V., Atanacković, N., Magazinović, S. (2016) Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia, *Environmental Earth Sciences*, vol. 75, No 1224. doi: 10.1007/s12665-016-6018-2. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online) (IF=1.765)

Категорија М23 – Рад у међународном часопису

Polomčić, D., Dragišić, V., **Živanović, V.** (2013) Hydrodynamic modelling of a complex karst-alluvial aquifer: case study of Prijedor Groundwater Source, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina., 93-107, UDC:556.3:551.44(497.6), DOI: 10.3986/ac.v42i1.638, *Acta Carsologica*, 2013, Zalozba Z R C, 42, 1, ISSN: 0583-6050. (IF=0.710)

Категорија М24 – Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

Dragišić, V., Petrović Pantić T., **Živanović, V.** (2015) Hydrogeothermal characteristics of groundwater from Ribarska Banja spa, central Serbia, *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, Department of Historical and Dinamical Geology and Department of Paleontology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, ISSN 0350-0608, Vol. 76, 61-72, DOI: 10.2298/GABP1576061D.

Petrović, B., **Živanović, V.** (2015) Impact of river bank filtration on alluvial groundwater quality – a case study of the Velika Morava River in central Serbia, *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, Department of Historical and Dinamical Geology and Department of Paleontology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, ISSN 0350-0608, Vol. 76, 85-91, DOI: 10.2298/GABP1576085P.

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Atanacković N., Dragišić V., **Živanović V.**, Stojković J., Ćuk M., Papić P. (2013) Arsenic in mine waters from abandoned base-metal and gold mining sites in Serbia, *Proceedings of 5th*

Jubilee Balkan Mining Congress, 18-21. September 2013, Ohrid, Macedonia, Proceedings p. 581-585, ISBN 978-608-65530-2-9.

Atanacković N., Dragišić V., **Živanović V.**, Štrbački J., Gardijan S. (2016): Risk-based Regional Scale Screening of Groundwater Contamination from Abandoned Mining Sites in Serbia - Initial Results. Proceedings of "IMWA 2016 – Mining Meets Water – Conflicts and Solutions". 11-15. July 2016, Leipzig, Germany, p. 600-607. ISBN 978-3-86012-533-5

Атанацковић Н., Драгишић В., **Живановић В.**, Штрбачки Ј., Гардијан С. (2016) Регионална анализа ризика од загађивања подземних вода под утицајем напуштених рударских радова на простору Србије, Зборник радова ХВ српског Симпозијума о хидрогеологији са међународним учешћем, Копаоник, п495-500; ИСБН 978-86-7352-316-3.

Драгишић В., Милентијевић Г., **Живановић В.**, Атанацковић Н., Нешковић Д. (2012) Рудничке воде напуштених рударских радова и животна средина у подручју Србије; ХИВ српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Златибор, п 265-269; ИСБН 978-86-7352-236-4.

Dragišić V., Špadijer S., **Živanović V.**, Krmpotić M. (2005) Methodology of hydrogeological researches of karst - the example of karst aquifer of Ozren and Devica in the north-east Serbia, Int. Conference & Field Seminar - Water Resources & Environmental Problems in Karst, CVIJIC, p.539-544, Beograd, 2005.

Dragišić V., Špadijer S., **Živanović V.**, Krmpotić M. (2007): The Problems of Water Supply in Holokarst terrains - The Example of Karst Area of the Town of Bileća, the Republic of Srpska, Proceedings of the XXXV Congress of International Association of Hydrogeologists, Lisbon, 2007.

Dragišić V., Špadijer S., **Živanović V.**, Stevanović Z. (2007): Methodology of hydrogeological research for the purpose of bottling of groundwater - an example of a groundwater source in karst, Proceedings of the XXXV Congress of International Association of Hydrogeologists, Lisbon, 2007.

Dragišić V., **Živanović V.**, Atanacković N., Jovanović D. (2013): Utilization of karst groundwater for the purpose of bottling – an example of „Euroaqua“ groundwater source in eastern Serbia, 3rd International Symposium on Natural Resources Management, 30-31 May 2013, Zaječar, Serbia, Proceedings p. 185-192, ISBN: 978-86-7747-486-7.

Jemcov I., **Živanović V.**, Čolić S., Milanović S., Trivić B. (2007): Vulnerability assessment and application of remote sensing - Groundwater resource analysis of National park "Tara", Proceedings of the XXXV Congress of International Association of Hydrogeologists, Lisbon, 2007.

Polomčić D., Dragišić V., **Živanović V.** (2005) Hydrodynamic model of the groundwater source for water supply of Prijedor town (Republic of Srpska), Int. Conference & Field Seminar - Water Resources & Environmental Problems in Karst, CVIJIC p. 365-370, Beograd, 2005.

Živanović V., Bjelivuk Z., Jemcov I. (2006): Groundwater Vulnerability Assessment and Parameter Sensitivity Analysis - Application of EPIK Method in the National Park "Tara", Proceedings of 14. International Karstological School "Classical Karst", Postojna, 2006.

Живановић В., Драгишић В., Атанацковић Н., (2012): Примена метода за оцену рањивости подземних вода у заштити водних ресурса националних паркова и паркова природе Србије, ХИВ српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Златибор, п335-340; ИСБН 978-86-7352-236-4.

Живановић В., Драгишић В., Јемцов И., Магазиновић С., Радосављевић Ј. (2016) Одређивање зона санитарне заштите изворишта подземних вода на бази укупног времена кретања воде, Зборник радова ХВ српског Симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Копаоник, п489-494; ИСБН 978-86-7352-316-3.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Atanacković N., Dragišić V., **Živanović V.**, Ninković S., Magazinović S. (2015) Regional Scale Screening of Groundwater Pollution Risk Induced by Historical Mining Activities in Serbia, Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application. Ed. A. Witkowski, S. Jakovczyk-Karpierz, D. Grabala International Conference. Ustron Poland, 2015, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Sosnowiec, Poland, 9, ISBN: 978-83-61644-47-7

Atanacković N., Magazinović S., Dragišić V., **Živanović V.**, Ninković S. and Bajić A., Karst spring regime monitoring and analysis - a case study of Tupižnica karst spring in eastern Serbia, DIKTAS Conference „Karst without boundaries“, June 11-15 2014, Trebinje, Bosna i Hercegovina, p. 237, ISBN 978-99938-52-58-2

Benderev A., Stevanović Z., Mihaylova B., **Živanović V.**, Kostov K., Milanović S., Shanov S., Jemcov I. (2014): Transboundary karst and karst aquifers in west Stara Planina MTS - Characteristics and Problems, DIKTAS Conference „Karst without boundaries“, June 11-15 2014, Trebinje, Bosna i Hercegovina, p. 125-130, ISBN 978-99938-52-58-2

Dragišić V., **Živanović V.**, Krmpotić M., Polomčić D., Atanacković N. (2010): Groundwater vulnerability maps of large areas – application of drastic method in the national park „Djerdap“, XXXVIII IAH Congress – Groundwater Quality Sustainability, Knjiga apstrakta, p 53, Krakov, Poljska.

Krmpotić M, Polomčić, Dragišić V, **Živanović V.**, (2008): Appliance of hydrodynamical model on groundwater source Fiserov Salas (Serbia): Possibility of groundwater source protection, 33-th International Geological Congress, Oslo, Norway, 2008, Abstract

Polomčić D., Dragišić V., Krmpotić M., **Živanović V.** (2008): Appliance of hydrodynamical model on groundwater source “Sava I” (Serbia): Possibility of enlargement groundwater source“ T-13. Proceedings of the XXXVI Congress of International Association of Hydrogeologists, Toyama, Japan, 2008

Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Rabrenović M., Atanacković N. (2014) Quantitive analysis of karst spring regime - Case example of Blederija subthermal karst spring in eastern Serbia, DIKTAS Conference „Karst without boundaries“, June 11-15 2014, Trebinje, Bosna i Hercegovina, p. 222-227, ISBN 978-99938-52-58-2

Živanović V., Jemcov I., Dragišić V., Atanacković N., Comparative analysis of some parametric methods used to assess the karst groundwater vulnerability – Case example of the Tara Mt. in Western Serbia; International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, 4-7 September 2013, Budapest, Hungary, p. 147. ISBN:978-963-284-369-8

Živanović V., Jemcov I., Dragišić V., Atanacković N., Magazinović S. (2015) Time dependent Vulnerability assessment model for karst groundwater protection, Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application. Ed. A. Witkowski, S. Jakovczyk-Karpierz, D. Grabala International Conference. Ustron Poland, 2015, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Sosnowiec, Poland, 78, ISBN: 978-83-61644-47-7

Категорија М50 - Часописи националног значаја

Категорија М52 - Рад у часопису националног значаја

Живановић В., Драгишић В., Атанацковић Н. (2012) Примена ДРАСТИЦ методе при оцени рањивости подземних вода на примерима националних паркова и паркова природе Србије, Водопривреда, 44, 258-260 п. 277-284, ИССН: 0350-0519.

Категорија М53 – Рад у научном часопису

Јемцов И., **Живановић В.**, Чолић С., Милановић С. (2008) Оцена угрожености подземних вода карстног масива Тара – подршка рационалном управљању Националним парком, Зборник радова за крас и спелеологију, Књига IX., САНУ, Београд, п 65-80

Живановић В., Драгишић В., Атанацковић Н., Нинковић С., Магазиновић С. (2015) Израда карте ризика од загађивања подземних вода на примеру националног парка Ђердап, Записници српског геолошког друштва за 2015. годину, стр. 59-77. Српско Геолошко друштво. ИССН 0372-9966.

Категорија М60 - Предавања по позиву на скуповима националног значаја

Категорија М63 – Саопштење са националног скупа штампано у целини

Атанацковић Н., Драгишић В., **Живановић В.**, Магазиновић С, Нинковић С. (2014) Рудничке воде напуштених рударских радова на простору Карпато-балканида источне Србије, Зборник радова ХВИ Конгреса геолога Србије, 22-25 Септембар 2014, Доњи Милановац, Србија, п. 462-466, ИСБН: 978-86-86053-14-5.

Dragišić V., Atanacković N., **Živanović V.**, Milentijević G. (2012) Physicochemical Characteristics of Mine Waters at Abandoned Mining Sites in Serbia. Зборник радова са ИИ конгреса геолога Македоније, уред. Јовановски М. & Боев Б., Крушево, Македонија.

Драгишић В., Поломчић Д., Прохаска С., **Живановић В.** (2005.): Хидрогеолошке карактеристике и биланс липовачких карстних врела (Источна Србија), 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, 2005.

Драгишић В., Шпадијер С., **Живановић В.**, Крмпотић М. (2007.): Хидрогеолошке карактеристике термалних карстних врела у локалности Чедово код Сјенице, 6. симпозијум о заштити карста, Београд, 2007.

Драгишић В., Шпадијер С., **Живановић В.**, Крмпотић М. (2007.): Режим подземних вода субтермалних карстних врела – пример Милушиначког врела, 6. симпозијум о заштити карста, Београд, 2007.

Драгишић В., **Живановић В.** (2011) Примена ЕПИК методе за оцену рањивости подземних вода јужног дела Старе Планине, 7. симпозијум о заштити карста, Београд, 2011.

Драгишић В., **Живановић В.**, Крмпотић М., Атанацковић Н., Тадић Д., Нешковић Д., Магазиновић С. (2012) Хидрогеотермални ресурси Врњачке Бање, ИИИ Конгрес бања са међународним учешћем, Врњачка Бања, 2012, п 148-160

Крмпотић М., Нешковић Д., Тадић Д., Митровић В., **Живановић В.** (2014) Оцена рањивости и мере заштите подземних вода са изворишта „Омарско врело“ у оквиру Националног парка „Тара“, Зборник радова 43. конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, 3-5 Јун 2014, Тара, Србија, п. 243-250, ИСБН: 978-86-916753-1-8, УДК:556.388 (497.11-751.2)

Петровић Б., **Живановић В.** (2014) Анализа промене квалитета подземних вода у процесу прихрањивања алувијалног изворишта „Морава-Брзан“, Зборник радова ХВИ Конгреса геолога Србије, 22-25 Септембар 2014, Доњи Милановац, Србија, п. 400-405, ИСБН: 978-86-86053-14-5.

Поломчић Д., Драгишић В., **Живановић В.** (2005.): Хидрогеолошки модел ширег подручја изворишта подземних вода Матарушко поље-Тукови, 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, 2005.

Живановић В., Драгишић В, Атанацковић Н., Нинковић С., Нешковић Д. (2014) Примена географског информационог система у изради карте ризика од загађивања подземних вода на примеру националног парка Ђердап, Зборник радова ХВИ Конгреса геолога Србије, 22-25 Септембар 2014, Доњи Милановац, Србија, п. 320-325, ИСБН: 978-86-86053-14-5

Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2012) Comparative Analysis of Application of DRASTIC and PI Method in the Protection of National Park Tara Groundwaters. Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije, ured. Jovanovski M. and Boev B., Kruševo, Makedonija

Живановић В., Драгишић В., Крмпотић М., Тадић, Д., Атанацковић Н. (2010): Хидрогеотермални ресурси Рибарске бање, ИИ Конгрес бања са међународним учешћем, Врњачка Бања, п 148-160

Категорија М64 – Саопштење са националног скупа штампано у изводу

Рабреновић М, Јемцов Ј., **Живановић В.**, Драгишић В., Пешић М (2015) Оцена рањивости подземних вода Горњанског карста, Зборник апстраката и водич стручне екскурзије. 8. Симпозијум о заштити карста, 2015, Академско Спелеолошко-Алпинистички клуб, 11

Радосављевић Ј., **Живановић В.**, Рабреновић М., Јемцов И., Драгишић В., Пешић М. (2015) Оцена рањивости подземних вода у карстним теренима на примеру Злотских изворишта, Зборник апстраката и водич стручне екскурзије. 8. Симпозијум о заштити карста, 2015, Академско Спелеолошко-Алпинистички клуб, 9

Категорија М71 - Одбрањена докторска дисертација

В. Живановић (2016). Развој методологије заштите изворишта подземних вода применом карата рањивости. (Development of a methodology for groundwater source protection based on vulnerability mapping). *Докторска дисертација*, 253 р.

Категорија М72 - Одбрањена магистарска теза

Живановић Владимир (2011): *Оцена рањивости подземних вода од загађења на примерима карста Србије*, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1-215.

Г.2. Радови публиковани у периоду после избора у звање доцент

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

Категорија М14 – Рад у тематском зборнику међународног значаја

Živanovic V., Jemcov I., Dragišić V., Atanacković N. (2020): Sanitary protection zoning of groundwater sources in unconsolidated sediments based on a Time-Dependent Model. In. Andrzej J. Witkowski, Sabina Jakóbczyk-Karpierz, Joanna Czekaj, Dorota Grabala. (eds) Groundwater Vulnerability and Pollution Risk Assessment. IAH - Selected Papers on Hydrogeology 24. CRC Press, ISBN: 9780367422370, pp 39-51.

Категорија М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Категорија М22 - Рад у истакнутом међународном часопису

Štrbački J., **Živanović V.**, Đurović M. Ć, Atanacković N., Dragišić V. (2020): Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja, Serbia, Environmental Earth Sciences, 79, Article number: 309 (2020) doi 10.1007/s12665-020-09050-y. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online) (**IF=2.784**)

Živanović, V.; Atanacković, N.; Stojadinović, S. (2021) Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources—Blederija Spring Case Study. Water 2021, 13, 2775. doi: 10.3390/w13192775 (**IF=3.103**)

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

Dragišić V., **Živanović V.**, (2019) Geological and hydrogeological characteristics of the Đerdap area. In Stevanovic Z., Živanović V., Milanović P. (Eds) Proceedings on Conference "Toward Sustainable Management of Groundwater Resources", Danube Gorge (Iron Gate), Donji Milanovac, Serbia, 19 - 20 June 2019, p 35-43. International Association of Hydrogeologists (IAH), National Chapter (NC) of Serbia - Belgrade, The Serbian Geological Society (SGS), ISBN 978-86-86053-22-0.

<http://www.karst.edu.rs/en/documents/pdf/Proceedings%204th%20IAH%20CEG%20Final.pdf>

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Atanacković N., Dragišić V., **Živanović V.**, Magazinović S. (2018) Regionalna karakterizacija napuštenih rudarskih radova na bazi rizika od zagađivanja površinskih i podzemnih voda. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 423-428, ISBN: 978-86-86053-20-6.

Gardijan S., Dragišić V., **Živanović V.**, Andrijašević J., Magazinović S. (2018) Baza hidrogeoloških pojava i objekata na teritoriji grada Beograda. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 451-456, ISBN: 978-86-86053-20-6.

Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N. (2018) Postojeće stanje i trendovi u preventivnoj zaštiti podzemnih voda Srbije. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 462-467, ISBN: 978-86-86053-20-6.

Dragišić V., Atanacković N., **Živanović V.** (2018) Prezentacija projekta razvoja robotskog sistema za ispitivanje napuštenih potopljenih rudnika – UNEXMIN. Zbornik radova XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20 Maj 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, p. 547-549, ISBN: 978-86-86053-20-6.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Živanović, V., Jemcov, I., Dragišić, V., Atanacković, N., Magazinović, S. (2017) Sanitary protection zoning based on time-dependent vulnerability assessment model – case examples at two different type of aquifers, Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-460, 2017 EGU General Assembly 2017.

Atanacković N., Dragišić V., **Živanović V.** (2019) UNEXMIN Project: An Autonomous Underwater Explorer for Flood Mines – Goals, Status, Perspectives. In Stevanovic Z., Živanović V., Milanović P. (Eds) Proceedings on Conference "Toward Sustainable Management of Groundwater Resources", Danube Gorge (Iron Gate), Donji Milanovac, Serbia, 19 - 20 June 2019, p 67-68. International Association of Hydrogeologists (IAH), National Chapter (NC) of Serbia - Belgrade, The Serbian Geological Society (SGS), ISBN 978-86-86053-22-0

Živanović V., Ravbar N., Jemcov I. (2019): Validation of vulnerability assessment by means of the Time Dependent, Model: case study from the Slovenian karst catchment. In J. Jaime Gómez Hernández, Bartolomé Andreo Navarro (eds): Proceedings of IAH2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists, Málaga (Spain), September 22-27, 2019, ISBN: 978-84-938046-3-3, pp 625.

Atanacković N., **Živanović V.**, Dragišić V., Magazinović S. (2019): Overview of the hydrogeological investigations of recently discovered world class deposits in Serbia. In J. Jaime Gómez Hernández, Bartolomé Andreo Navarro (eds): Proceedings of IAH2019, the 46th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists, Málaga (Spain), September 22-27, 2019, ISBN: 978-84-938046-3-3, pp 126.

Категорија М36 - Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

Stevanovic Z., **Živanović V.**, Milanović P. (Eds) Proceedings on Conference "Toward Sustainable Management of Groundwater Resources", Danube Gorge (Iron Gate), Donji Milanovac, Serbia, 19 - 20 June 2019, p 1-127. International Association of Hydrogeologists (IAH), National Chapter (NC) of Serbia - Belgrade, The Serbian Geological Society (SGS), ISBN 978-86-86053-22-0

Категорија М43 - Монографска библиографска публикација или монографска студија

Рабреновић Д., Миловановић Д., Срећковић-Баточанин Д., **Живановић В.**, Мојсић И. (2019) Геолошко-туристичка карта Националног парка Ђердап. Геолошки Завод Србије, Београд. 300 стр. ISBN. 978-86-909343-6-2. COBISS.SR-ID 281516556

Категорија М50 - Часописи националног значаја

Категорија М52 - Рад у часопису националног значаја

Стојадиновић С., **Живановић В.**, Драгишић В. (2018) Примена метода за оцену рањивости подземних вода у заштити водних ресурса северног дела Озрена и Девнице. Вода и санитарна техника, XLVIII 5-6 (2018), п. 15-22, ISSN: 0350-5049, УДК: 504.51:628.112(497.11)

Категорија М53 – Рад у научном часопису

Милић У., Живановић В., Јемцов И. (2018) Примена карата рањивости у дефинисању зона санитарне заштите у карсту на примеру Злотског изворишта. Водопривреда, Вол. 50 (2018), 291-293, п. 101-110, ISSN: 0350-0519, УДК: 628.19/551.482.242

Категорија М60 - Предавања по позиву на скуповима националног значаја

Категорија М62 – Предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

Живановић В., Драгишић В. (2018) Искуства у заштити карстних подземних вода на примеру појединих изворишта у источној Србији. НАУЧНИ СКУП „125 година од публикавања монографије Das Karstphänomen Јована Цвијића“, 07.11.2018. СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ (Одбор за крас и спелеологију). https://sgd.rs/wp-content/uploads/2019/06/Program-Cviji_SANU_7_Nov_2018.pdf

Категорија М64 – Саопштење са националног скупа штампано у изводу

Јемцов И., Живановић В., Шишовић Ј. (2019) Прилог познавању базног отицаја на основу анализе хидрограма карстног врела. Ин (Едс) Ћалић Ј., Младеновић А., Будински И. Књига апстраката 9. Симпозијума о заштити карста. п 25. Академски спелеолошко-алпинистички клуб (АСАК). ISBN. 978-86-907923-4-4

Табела 2. Приказ структуре научних радова кандидата Др Владимира Живановића

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први		Вредност
		пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора	
Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13			1		7
Рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	1	1	1		15
Рад у врхунском међународном часопису	M21			2		16
Рад у врхунском међународном часопису	M22	1	1	1	1	20
Рад у међународном часопису	M23			1		3

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	M24			2		4
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M31				1	3,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	3	1	10	3	17
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	3	2	6	2	6,5
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	M36				1	1,5
Монографска библиографска публикација или монографска студија	M43				1	3
Рад у часопису националног значаја	M52	1			1	3
Рад у научном часопису	M53	1		1	1	3
Предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	M62		1			1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63			10		10
Саопштење са националног скупа штампано у изводу	M64			2	1	0,6
Укупно (M10-M60)						114,1

Г.3. Цитираност радова

На основу доступних података на сервису *Scopus*, 7 радова др Владимира Живановића је цитирано укупно 45 пута, *h*-индекс – 4. На основу података сервиса *Google Scholar* 20 радова др Владимира Живановића су цитирана 144 пута од чега је 101 хетероцитата, *h*-индекс – 5 и *i10*-индекс – 3.

Преглед цитираности је приказан у следећој табели (на дан 23.11.2021. год):

Наслов, аутори, часопис/монографија	Референца	Број Цитата
Hazards in Karst and Managing Water Resources Quality. Parise M., Ravbar N., Živanović V. , Mikszewski A., Kresic N., Mádl-Szőnyi J., Kukurić N. In: Stevanović Z. (eds) Karst Aquifers—Characterization and Engineering. Professional Practice in Earth Science, 2015, Springer	Crossref	24
Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia Živanović, V. , Jemcov, I., Dragišić, V., Atanacković, N., Magazinović, S. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(17), 1224	Scopus	5
Regional-scale screening of groundwater pollution risk induced by historical mining activities in Serbia Atanacković, N., Dragišić, V., Živanović, V. , Gardijan, S., Magazinović, S. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(16), 1152	Scopus	4
Hydrogeochemistry of thermal groundwaters in the Serbian crystalline core region Pantić, T.P., Birke, M., Petrović, B., ...Dragišić, V., Živanović, V. Journal of Geochemical Exploration, 2015, 159, pp. 101–114	Scopus	9
Hydrochemical characteristics of mine waters from abandoned mining sites in Serbia and their impact on surface water quality Atanacković, N., Dragišić, V., Stojković, J., Papić, P., Živanović, V. Environmental Science and Pollution Research, 2013, 20(11), pp. 7615–7626	Scopus	25
Hydrodynamic modelling of a complex karst-alluvial aquifer: case study of Prijedor Groundwater Source, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina Polomčić, D., Dragišić, V., Živanović, V. Acta Carsologica, 2013, Zalozba Z R C, 42	Scopus	2

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Д.1. Област научног рада

Истраживања др Владимира Живановића се односе на примену савремених научних метода у хидрогеологији, пре свега у области заштите подземних вода, што представља логичан наставак унапређења и методологије коју је кандидат развио у својој докторској дисертацији. У већини публикованих радова кандидат базира своја истраживања на одређивању рањивости изворишта подземних вода и утврђивању зона санитарне заштите изворишта. Посебно треба истаћи даљу имплементацију и унапређење подлога иновативне и научно-засноване методе - ТДМ метода за утврђивање рањивости подземних вода, која представља униформан и унапређен приступ за утврђивање зона санитарне заштите у односу на досадашње примењиване поступке у свету. Овакав приступ у одређивању зона санитарне заштите први пут је примењен на нашим просторима, верификован на изабраним тест подручјима и има изузетан практичан значај у решавању предметне проблематике, а успешно је примењен и на другим подручјима изван наше земље. Овај сегмент научног развоја кандидата верификован је кроз значајан број публикованих научних радова.

Д.2. Анализа докторске дисертације

Др Владимир Живановић је својим истраживачким радом и докторском дисертацијом „Развој методологије заштите изворишта подземних вода применом карата рањивости“ значајно допринео решавању проблематике заштите подземних вода. У склопу дисертације је развијена нова ТДМ метода чија примена у пракси ће допринети квалитетнијем одређивању зона санитарне заштите и разумевању кретања подземних вода и функционисање хидрогеолошких система уопште. Иако је метода развијена и тестирана на извориштима где су каптиране издани различитих типова структурне порозности, највећа примена ТДМ методе се очекује код заштите карстних изворишта подземних вода. Ранија истраживања су указала на проблем дефинисања зона санитарне заштите у карстним теренима тако да предложена метода значајно олакшава процес делинеације и омогућава унапређен приступ у процесу издвајања зона санитарне заштите, што значајно доприноси одрживом развоју разматраног подручја.

Остварени научни допринос ове докторске дисертације може се синтетизовати на следећи начин:

- Анализирани су постојећи приступи у одређивању зона санитарне заштите;
- Анализирана је законска регулатива и начин утврђивања зона санитарне заштите у Европи и у Србији;
- Анализиране су главне компоненте које утичу на одређивање зона санитарне заштите;
- Развијен је нови концептуални модел заштите изворишта подземних вода и на бази овог модела развијена је ТДМ метода, за оцену рањивости и одређивање зона санитарне заштите изворишта подземних вода;
- Извршена је валидација ТДМ методе, њеном применом на репрезентативним извориштима подземних вода чиме је показана применљивост методе у различитим хидрогеолошким срединама;
- Применом ТДМ методе на анализирана тест подручја детаљно је приказан комплексан поступак прорачуна анализираних параметара у ГИС окружењу;
- Развијена ТДМ методологија омогућава јасније и прецизније одређивање зона санитарне заштите, у различитим хидрогеолошким условима, чиме се може спречити негативни антропогени утицај на подземне воде, а самим тим и унапредити газдовање подземним водама.

Примењена методологија ТДМ, за утврђивање рањивости изворишта имплементирана у различитим хидрогеолошким условима, представља униформан начин и унапређен приступ утврђивања зона санитарне заштите у односу на досада примењиване методске поступке. Посебно је потребно истаћи да предложена ТДМ метода обухвата значајне факторе који утичу на време путовања (транспорт) флуида до водозахватног објекта, што обезбеђује квалитативно бољу основу за делинеацију зона и примену превентивних мера заштите изворишта.

Д.3. Анализа научних радова објављених пре избора у звање доцента

Од објављених радова из категорије М₂₂ посебно треба издвојити рад „Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia“ у којима др Владимир Живановић као коаутор даје приказ развијене ТДМ методе и резултате примене ове методе у заштити изворишта карстних вода „Црница“ у Источној Србији.

Поред наведеног, значајан рад представља и поглавље у монографији истакнутог издавача М₁₃ – „Springer“, водећег међународног значаја „Karst Aquifers – Characterization and Engineering“ (едитор З. Стевановић) са темом одређивања зона санитарне заштите у карсту. У овом раду др Владимир Живановић поред приказа резултата примене ТДМ методе, даје и критички осврт на постојеће методе заштите подземних вода у карсту и за одређивање зона санитарне заштите карстних изворишта.

Рад категорије М₂₁: „Hydrochemical characteristics of mine waters from abandoned mining sites in Serbia and their impact on surface water quality“ такође представља значајан допринос из области заштите са посебним освртом на проблематику заштите везану за интеракцију рудничких вода са подземним и површинским водама на простору Републике Србије.

Посебан сегмент истраживања др Владимира Живановића представља анализа карстних хидрогеолошких система, односно њихово функционисање као и заштита. Поред анализе карстних хидрогеолошких система детаљно је разматране у докторској дисертацији, наведену проблематику кандидат посебно обрађује у следећим радовима: рад категорије М₁₄: „Hydraulic behaviour of a subthermal karst spring - Blederiya spring, Eastern Serbia“ и категорије М₂₃: „Hydrodynamic modelling of a complex karst-alluvial aquifer: case study of Prijedor Groundwater Source“.

Поред поменутих радова у међународним часописима, кандидат др Владимир Живановић је као коаутор објавио научне радове у домаћим часописима категорије М₅₂ и М₅₃. Оба рада су из области заштите подземних вода, и баве се одређивању рањивости подземних вода и процени ризика од загађивања подземних вода на просторима Националних паркова Србије.

Значајан део осталих радова (категорија М₁₀, М₂₀, М₃₀, М₅₀ и М₆₀) бави се различитим областима хидрогеологије које се пре свега односе на:

- Одређивање рањивости подземних вода;
- Одређивање ризика од загађивања подземних вода;
- Одређивање зона санитарне заштите изворишта подземних вода;
- Примена географских информационих система у заштити подземних вода;
- Заштита од рудничких подземних вода;
- Анализа промене квалитета подземних вода;
- Анализа услова формирања и режима истицања подземних вода повишене минерализације и температуре и др.

Д.4. Анализа научних радова објављених после избора у звање доцента

После избора у научно звање доцент кандидат др Владимир Живановић као аутор и коаутор објављује више научних радова, пре свега из области заштите подземних вода која је била предмет истраживања током израде докторске дисертације.

Посебно је значајан рад у тематском зборнику међународног истакнутог издавача M₁₄ „Groundwater Vulnerability and Pollution Risk Assessment. IAH - Selected Papers on Hydrogeology“ (едитори Witkowski, Jakóbczyk-Karpierz, Czekaj, Grabala) са темом одређивања зона санитарне заштите применом ТДМ методе. У овом раду др Владимир Живановић по први пут приказује применљивост ТДМ методе код заштите подземних вода и одређивање зона санитарне заштите изворишта формираним у неконсолидованом стенском материјалу - седиментима.

Примену ТДМ методе у делинеацији зона санитарне заштите изворишта у карсту на примеру извора Бледерија у источној Србији је приказана у раду M₂₂ категорије „Vulnerability Assessment as a Basis for Sanitary Zone Delineation of Karst Groundwater Sources—Blederiја Spring Case Study“.

Научни рад на примени и унапређењу подлога за примену ТДМ методе се даље наставља у сарадњи са колегама из института за карст САЗУ у Постојни. Метода је успешно примењена на пилот подручју у Словенији и резултати су приказани у раду „Validation of vulnerability assessment by means of the Time Dependent, Model: case study from the Slovenian karst catchment“ који је презентован на међународном конгресу интернационалне асоцијације хидрогеолога IAH у Шпанији.

Примену ТДМ методе на различитим подручјима са компарацијом добијених резултата др Владимир Живановић представља на Генералном заседању Европске геолошке уније EGU и Бечу 2017. године.

Током истраживачког рада др Владимир Живановић се бави и коришћењем и заштитом минералних вода па се тако у раду „Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja, Serbia“ у часопису категорије M₂₂ по први пут на један комплексан и савремен начин анализирају услови формирања, кретања и истицања термоминералних подземних вода на простору Врњачке Бање, што представља значајан допринос разумевању циркулације вода у дубоким структурама.

Од радова презентованих на научним скуповима посебно треба нагласити предавање по позиву „Искуства у заштити карстних подземних вода на примеру појединих изворишта у источној Србији“ које је презентовано на научном скупу „125 година од публикавања монографије Das Karstphänomen Јована Цвијића“ у организацији Српске академије наука и уметности САНУ. О постојећем стању и трендовима у превентивној заштити подземних вода Србије др Владимир Живановић говори и на XVII Конгресу геолога Србије.

Од претходног избора у научно звање др Владимир Живановић као коаутор објављује два рада у домаћим научним часописима (категорије М₅₂ и М₅₃). Оба научна рада се баве савременим приступом у анализи подлога у циљу оцене и заштите подземних вода, као и примене карата рањивости.

У осталим радовим категорије М₃₁, М₃₃, М₃₄ и М₄₃ кандидат др Владимир Живановић се бави применом геоинформационих система у хидрогеологији, хидрогеолошком карактеризацијом лежишта минералних сировина, анализом ризика од загађивања површинских и подземних вода од напуштених рударских радова и хидрогеолошким карактеристикама Националног парка Ђердап.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу прописаних услова Конкурса за пријем ванредног професора за ужу научну област Хидрогеологија на одређено време од 5 година, увида у конкурсни материјал и анализе дате у Реферату, Комисија констатује да кандидат др Владимир Живановић, доцент Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, поседује:

- VIII степен стручне спреме и научни степен доктора техничких наука из уже научне области Хидрогеологија;
- Води наставу из 9 предмета на основним и мастер студијском програму и већег броја предмета на докторским студијама студијског програма за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета;
- Има високу позитивну оценоу педагошког рада у анонимним анкетама студената (4,78);
- Био је члан комисија за одбрану докторских дисертација, мастер и завршних радова;
- Био је члан комисија за избор у одговарајућа научна звања;
- Публиковао је укупно 66 стручних и научних радова од чега су 7 са SCI листе, 4 рада у тематским зборницима међународног значаја, 7 радова у домаћим часописима. Од избора у звање доцента публиковао је један рад у тематском зборнику међународног значаја (М14), 2 рада у истакнутим међународним часописима (М22), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31), 4 саопштења са међународног скупа штампани у изводу (М33), 4 саопштења са међународног скупа штампани у целини (М34), једно уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36), једну монографску библиографску публикацију (М43), један рад у часопису националног значаја (М52), један рад у научном часопису (М53), једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (М62) и једно саопштење са националног скупа штампано у изводу (М64);
- До сада је публиковао радове који су препознати од стране научне јавности и били цитирани 45 пута према бази података Scopus (h-индекс – 4) и 144 пута од чега је 101 хетероцитата према бази података Google Scholar (h-индекс – 5 и i10-индекс – 3);
- Испуњава услове за менторство у вођењу докторских дисертација – има 7 објављених научних радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година;
- Коаутор једног универзитетског уџбеника и два практикума који се користе за извођење наставе на Рударско-геолошком факултету;
- Био је уредник два универзитетска уџбеника;

- Рецензент је током процеса објављивања научних радова у више међународних и домаћих часописа;
- У меродавном изборном периоду презентовао је резултате својих истраживања на 5 научних скупова;
- Учествовао је у научним и организационим одборима међународних научних скупова;
- Учествовао је у реализацији значајнијих домаћих и међународних научних пројеката;
- Учествовао је у курсевима у организацији професионалних удружења и институција;
- Два пута је награђиван за публиковане научне радове;
- Активно учествује у органима управљања и комисијама Рударско геолошког факултета Универзитета у Београду;
- Члан је домаћих и интернационалних научних и стручних удружења националног или међународног нивоа;
- Има положен стручни испит за дипломираног инжењера геологије – хидрогеологије, лиценцу Инжењерске коморе Србије за одговорног пројектанта хидрогеолошких подлога и за одговорног извођача радова на изради хидрогеолошких подлога
- Ревидент је оквиру Радне групе за утврђивање и оверу резерви подземних вода на територију Републике Србије и Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, ресурса и резерви подземних вода и геотермалних ресурса – Република Србија, Аутономна покрајна Војводина;
- Учествовао је у радним групама Министарства рударства и енергетике при изради законске регулативе из области подземних вода и за израду Упутства за израду основне хидрогеолошке карте Републике Србије 1:100.000;
- Испитивач је у оквиру Комисије за полагање стручних испита за обављање послова израде Пројеката геолошких истраживања и Елабората о резултатима геолошких истраживања за Републику Србију, као и у одговарајућој комисији Аутономне покрајне Војводина.
- Учествовао је у изради бројних научно-истраживачких пројеката о хидрогеолошким истраживањима и елабората о резервама подземних вода, изведеним на територији Србије.

Комисија сматра да кандидат др Владимир Живановић активно учествује у унапређењу рада академске заједнице кроз научни и стручно-професионални допринос и да испуњава све неопходне критеријуме за избор у звање ванредног професора, прописане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета, Правилником о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, као и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Е. Закључак и предлог

На Конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хидрогеологија јавио се један кандидат, др Владимир Живановић, доцент Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. На основу увида у приложени конкурсни материјал, Комисија је мишљења да кандидат у потпуности, формално и суштински, испуњава све услове за избор у звање и на радно место ванредног професора, предвиђене конкурсом и прописане актуелним Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету.

На основу анализе достављене документације и научне и наставне активности кандидата, а узимајући у обзир претходно стечено образовање, академско искуство, квантитативну и квалитативну оцену научних и стручних радова, искуство у педагошком раду на предметима из уже научне области за коју се бира и остале релевантне параметре, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да прихвати Извештај Комисије и да се **др Владимир Живановић**, дипл. инж. геологије, доцент на Департману за Хидрогеологију, изабере у звање **ванредни професор** на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област **Хидрогеологија**, на одређено време од пет година, са пуним радним временом.

Београд, 13. децембар 2021. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Игор Јемцов, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Душан Поломчић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Весна Ристић Вакањац, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Веселин Драгишић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Зоран Никић, редовни професор
Универзитет у Београду, Шумарски факултет