

OA

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. C3 80/3

06.04. 2023 год.
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

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 број C3 80 од 27.02.2023 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 1030 од 08. марта 2023. године пријавио се један кандидат и то доцент др Саша Милановић, дипл. инж. геол. за хидрогеологију. Пријава на конкурс поднета је у законском року и заведена под бројем C3 80/2 од 21.03. 2023. године. Пријава је заједно са дописом Одељења за правне и опште послове број 541 од 24.03.2023. 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 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 Душан Поломчић, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Весна Ристић Вакањац, редовни професор (Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет), др Ненад Јаћимовић, ванредни професор (Универзитет у Београду, Грађевински факултет), на основу прегледа достављене документације подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Саша Милановић рођен 04. 01. 1972. године у Требињу. Основну школу завршио је у Требињу, а у истом граду и прве две године гимназије природно-математичког смера. 1990. године у Београду завршава трећу и четврту годину Геолошко-хидрометеоролошке школе. На Рударско-геолошки факултет (РГФ) уписује се 1991. године, да би на истом факултету на Смеру за хидрогеологију дипломирао 1998. Магистрирао је 2005. године, а докторирао 2010. године.

Радну каријеру започиње 1999. године као стручни сарадник на Институту и Смеру за Хидрогеологију РГФ (данас Департман за хидрогеологију). По истеку приправничког стажа преко тржишта рада, наставља радну каријеру у приватној фирми као саветник за геолошку проблематику, а од 01. 04. 2002 поново је ангажован на Институту за хидрогеологију као стручни сарадник. Од шк. 2006/07 учествује у настави у одржавању вежбања из предмета *Методика хидрогеолошких истраживања*, а након одбране докторске дисертације и стицања звања Научни сарадник ангажован је и за одржавање вежби и предавања на два курса на мастер студијама РГФ (*Менаџмент подземних водних ресурса* и *Регулација издани*). Учествовао у консултацијама и помагао кандидатима који су за своје теме одабрали област хидрогеологије карста или примену ГИС у хидрогеологији. Учествовао је као члан комисије на одбрани докторске дисертације и више пута у комисијама за одбрану пројекта докторске дисертације кандидата. Такође, учествовао је у организацији теренске наставе, за студенте мастер и докторских студија хидрогеологије и држао практичне семинаре на терену и на објектима у чијој је реализацији или санацији и сам учествовао. Од 2018 год. учествује у настави као доцент на Департману за хидрогеологију где је задужен за предмете: *Методе хидрогеолошких истраживања* (ОАС), *Водоснабдевање подземним водама* (ОАС), *Истражно бушење у хидрогеологији* (ОАС), *Израда бунара* (ОАС) и *Карактеризација и инжењеринг карстних издани* (МАС).

Основне области и теме којима се кандидат бави у свом научном и стручном раду су хидрогеолошка истраживања карстних подземних вода, водоснабдевање подземним водама (истраживања и захвати), истраживања за потребе израде или санације хидротехничких објеката у карсту, пројектовање и израда хидрогеолошких објеката (бушотина, бунара и каптажа), специјалистичка спелеолошка и спелеороничка истраживања карстне подземне морфологије, примена ГИС у хидрогеологији, методологија одређивања резерви подземних вода, заштита подземних вода, истраживања за потребе отварања и функционисања рудника, мониторинг подземних вода, просторно моделирање карстних система итд.

Члан је више стручних удружења - Интернационалне асоцијације хидрогеолога (IAH), Комисије за карст (IAH), Српског геолошког друштва, Српског геоморфолошког друштва, Интернационалне асоцијације хидролога IAHS. Од 2006. стални је члан и Одбора за крас и спелеологију САНУ. Био је технички секретар интернационалне конференције "Водни ресурси и еколошки проблеми у карсту - KAPCT 2005", одржане у Београду и Котору, септембра 2005, која је представљала један од највећих међународних скупова одржаних у нашој земљи из области геологије, али и истраживања водних ресурса уопште. Организатор је интернационалног workshopa WP3 Climate Changes у склопу великог међународног пројекта CCWaterS (18 учесника из 9 земаља). Председник је међународног Симпозијума KAPCT 2018. као и члан Научног одбора истог Симпозијума.

Учествовао и реализовао више научних и стручних пројеката у земљи и иностранству (преглед у наставку). Тренутно је као истраживач А3 ангажован и на пројектима Министарства науке и просвете.

Докторска дисертација Саше Милановића, одбрањена 2010. године, такође је високо оцењена од стране чланова Комисије и претставља први рад у нас у коме је на бази примене модела и алата ГИС извршена регионална анализа карстних терена, њихове еволуције,

спелеогенеза као и формираних површинских и подземних морфолошких облика и водних ресурса.

Уреднике је и технички уредник неколико монографија и зборника радова научних скупова. Рецензент је радова у међународном часопису са SCI листе: *Environmental Earth Science*, *Journal of Mountain Science*, *Hydrogeological Journal*, *Journal of Hydrology*, *Carbonates and Evaporites*, *Episode*

До данас је израдио као аутор или коаутор преко 124 научних и стручних радова, публикованих у домаћим и иностраним стручним часописима или зборницима радова са научних скупова. Др Саша Милановић објавио је укупно 124 научна рада, 3 монографије, 1 уџбеник и 3 техничка и развојна решења. Од 124 научна рада објавио је: 8 поглавља у водећим монографијама међународног значаја, 6 поглавља у монографијама међународног значаја, 17 радова у часописима са SCI листе, 47 саопштења са међународних скупова, 3 поглавља у монографијама националног значаја, 16 радова у домаћим часописима, 29 саопштења са скупова националног значаја. Учествовао је на више домаћих и међународних стручних скупова. У иностранству је на скуповима изложио и публиковао половину свог опуса.

Кандидат током научног усавршавања проводи месец дана на University of Salzburg, Centre for Geoinformatics, (Z_GIS), 2006 године у оквиру Central European Exchange Programme for University Study, где се усавршава у коришћењу сложених пакета за Гео Информационе системе. Искуства стечена у раду са овим програмима, а посебно примена у хидрогеологији, преноси код нас и ствара битну подлогу за каснију израду неколико магистарских и докторских радова, укључујући и сопствене.

Према доступним подацима на сервису Scopus 19 радова др Саше Милановића до сада је цитиран 134 пута у 119 докумената, а h-Index цитираности је 7. На основу података сервиса Google Scholar укупан број цитата је 321 (односно 154, у периоду од 2018. до данас), а h-index износи 9 (i10-index је 9).

Др Саша Милановић је руководио Центром за хидрогеологију карста Департмана за хидрогеологију, РГФ, <http://www.rgf.bg.ac.rs/dhg/ckh>. Поред поменутог центра оснивач је Центра за Мониторинг подземних вода. Такође је покретач и иницијатор остваривања међународне сарадње са Међународним центром за карст из Кине, International Research Center on Karst (IRCK) под окриљем UNESCO-а, једна је од тренутно најзначајнијих институција у свету, за истраживање и едукацију о карсту.

Био је и члан Комисије за израду Упутства за израду Основне хидрогеолошке карте Србије (ОХГК) под окриљем Министарства за животну средину, рударство и просторно планирање.

Држао је предавања по позиву на Интернационалној школи карста у организацији IRCK-а и UNSECO-а у Кини 2014 и 2016, 2018 и 2019 у Гуилину и 2017 у Кунмингу, 2020, 2021, 2022. (преко он лине платформе).

Држао је предавања по позиву у Србији, Русији, БиХ, Бугарској, Кини, Зимбабвеу.

Држи предавања по позиву као стални предавач од 2014 године на међународном курсу „Карактеризација и инжењерство карстне издани“ у Требињу под окриљем UNESCO-а. Од 2022 године је организатор и вођа истог курса.

Др Саша Милановић је као консултант под уговором такође држао предавања и практични семинар о примењеној хидрогеологији инжењерима у Кенији и Сомалији у оквиру SWALIM пројекта који реализују стручњаци FAO-UN. У више наврата је боравио у Сомалији и Кенији као Експерт УН за проблематику подземних вода.

Поред горе наведеног активно је учествовао у великом броју Међународних пројеката и Билатералне сарадње са другим земљама (Бугарска, Словенија, Кине, Зимбабвеа, Аустрије, Италија, Мађарска, Хрватска, Румунија, Грчка, Сомалија, Перу итд.).

До сада је учествовао као ментор на изради и одбрани 10 завршних радова, 5 мастер радова и једне докторске дисертације. Као члан комисије учествовао је на изради и одбрани 12 завршних радова, 7 мастер радова и две докторске дисертације. Тренутно је ментор на изради 4 докторске дисертације и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације.

У досадашњој каријери кандидат је учествовао као руководилац, пројектант, истраживач и сарадник на више од 100 научних и стручних пројеката у земљи и иностранству. Посебно треба издвојити пројекте и истраживања на којима је радио као међународни експерт за проблематику везану за карстне терене и истраживање подземних вода и то:

- Истраживања у Ирану за потребе изградње бране Салман Фарси у близини Ширази.
- Специјална истраживања у Турској за потребе обезбеђивања додатних количина вода за фабрику Хајат Даноне.
- Хидрогеолошка истраживања за потребе изградње акумулација Боговина
- Истраживања за потребе одређивања степена карстификације испод тела бране Оуркис у Алжиру.
- Хидрогеолошка истраживања за потребе санације провирања подземних вода испод тела бране Вишеград
- Консултант и експерт Уједињених нација на проблему решавања водоснабдевања у Сомалији у оквиру SWALIM пројекта који реализују стручњаци FAO-UN.
- Хидрогеолошка истраживања за потребе израде Горњих хоризоната хидросистема Требишњица
- Специјална хидрогеолошка истраживања за потребе дефинисања процуривања из акумулације Билећа
- Хидрогеолошка истраживања за потребе дефинисања могућег проширења јаловишта у веома карстификованим кречњацима рудника Антамина, Перу
- Хидрогеолошка истраживања за потребе дефинисања губљења воде из језера Санта Ана Баја код рудника РАУРА (Перу)
- Израда Студије утицаја изградње акумулације Комарница, Црна Гора
- Хидрогеолошка истраживања за потребе дефинисања генезе циркулације подземних вода Источног јаловишта и области Тукуш - Антамина, Перу

Члан је Интернационална асоцијација хидрогеолога (IAH), комисије за карст Интернационалне асоцијације хидрогеолога, Српско геолошко друштво СГД, Интернационална асоцијација хидролошких наука (IAHS), Југословенска Асоцијација геоморфолога, Одбора за Крас и спелеологију САНУ, Члан је експертског тима за осматрање брана Горица и Гранчарево (ХЕТ Требиње), Председник је Организационог одбора међународног симпозијума КАРСТ 2018 у Требињу, Члан је радне групе за израду вишегодишњег програма мониторинг површинских и подземних вода Србије (Министарства, пољопривреде шумарства и водопривреде), Гост уредник је два специјална издања часописа са SCI листе: Environmental Earth Science и Carbonate and Evaporites.

Добитник је награда: Награда фонда *"Милан Милићевих дипломирани инжењер геологије"* РГФ-а за најбољи научно-истраживачки рад младог научног радника објављен из области геологије 2005 год. Специјална награда жирија "Међународног фестивала подводног филма" за научно популарни филм о подводној спелеофауни карстних канала под називом *"Заборављене врсте"* за 2004 год. Специјална награда жирија НСС-а (National Speleological Society of America) за спелеоронилачки филм *"Forgotten Species"* за 2012 год.

До сада је учествовао на преко 50 међународних и домаћих скупова у земљи и иностранству на којима је излагао радове и то: Србија, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Словенија, Хрватска, Аустрија, Бугарска, Италија, Грчка, Мађарска, Румунија, Шпанија, Португалија, Француска, Русија, Мексико, Кина, Турска, Македонија, Зимбабве итд.

Неки од значајних пројеката на којима је кандидат радио су следећи:

- 1995- спелеолошка истраживања Кучајског масива
- 1996 - спелеолошка истраживања Дубашничког масива
- 1997 - спелеолошка и хидрогеолошка истраживања подручја "Камено Море"
- 1998-2004 Хидрогеолошко картирање за израду ОХГК "Бољевац" 1:100 000
- 1998- Хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања града Њуприје, Фаза 1, Фаза 3 (израда истражних бушотина и истражно-експлоатационих бунара)
- 1999- спелеолошка истраживања Пештерске висоравни
- 1999-2000 Хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Лајковца
- 2000-2001 Хидрогеолошка истраживања изворишта Стрелиште код Њуприје
- 2000 - хидрогеолошка и спелеоронилачка истраживања Секерпинари врела у Турској
- 2000 - 2002 Хидрогеолошка, спелеолошка и спелеоронилачка истраживања Мирочког карстног масива за потребе водоснабдевања Доњег Милановца
- 2001 - спелеолошка и геолошка истраживања за потребе изградње Салман Фарси бране (истраживања за потребе израде инјекционе завесе) Иран
- 2002 – хидрогеолошка истраживања за потребе израде бране Боговина
- 2002 - хидрогеолошка и спелеоронилачка истраживања Бококторских врела итд.
- 2003 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Лапова
- 2003 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Баточине
- 2004 - хидрогеолошка истраживања за потребе манастира Бањска
- 2004 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Никшићке жупе
- 2004 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања: Рековца, Црнића, Божевца.

- 2005 - наставка истраживања термоминералних вода на локацији манастира Бањска
- 2005 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Свилајница
- 2005 - 2006 учешће на међувладином пројекту *река Сава* са Словенијом
- 2006 - хидрогеолошка истраживања врела Бијеле Воде (Бајина Башта) за потребе водоснабдевања
- 2006 - пројектовање хидрогеолошких истраживања за потребе водоснабдевања Кикинде и Зрењанина
- 2006 - детаљна геолошка и спелеолошка истраживања Бељаничког масива
- 2007 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Кикинде (РГФ, Хидросонда, ИТ Консалтинг, TZW Karlsruhe).
- 2007 - пројекат израде карте угрожености геолошке средине и подземних вода Старе Планине
- 2007 - хидрогеолошка истраживања за потребе дефинисања зона заштите и резерви изворишта Белосавац (Жагубица)
- Хидрогеолошка истраживања карста у зони преградног профила бране Оуркис Алжир.
- 2007 - хидрогеолошка истраживања манастир Бањска
- 2008 - хидрогеолошка истраживања манастир Грачаница
- 2008 - хидрогеолошка истраживања карстне издани Сарлах код Пирота
- 2008 - хидрогеолошка истраживања Јагодина извориште Рибаре
- 2008 - хидрогеолошка истраживања за потребе флаширања подземних вода / Власина - Варденик
- 2008 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Владимираца и околних села
- 2008 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања в. Бигар - Клочаница
- 2009 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Коцељева
- 2009 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Кнића
- 2009 - хидрогеолошка истраживања за потребе флаширања подземних вода Белосавац
- 2009, 2010 - хидрогеолошка проблематика на решавању проблема процуивања испод бране Вишеград
- 2010 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Пирота
- 2011, 2012 - истраживања термоминералних вода Сијаринске Бање
- 2012 - хидрогеолошка истраживања на изворишту Белосавац – Жагубица
- 2012 - хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања Близнака и Сиге
- 2013, 2014 – специјална истраживања на брани ХЕ Вишеград
- 2013, 2014 – хидрогеолошка истраживања на локацији Селиште
- 2013, 2014 – израда 3Д модела карстне издани Бељаничког масива (Млава, Крупаја)
- 2013, 2014 – мониторинг подземних вода Великог Врела израда базе података
- 2014 – израда Студије за потребе водоснабдевања Општине Жагубице итд.
- 2014 - Израда 3Д модела пећинских канала – Ресавске пећине
- 2014 - Студија хидрогеолошких и специјалних истраживања за потребе одрживог коришћења подземних вода у селима општине Жагубица са аутономним водоводним системима
- 2014 -Израда базе података и 3Д модела карстних канала (циркулације подземних вода у карсту) врела Млаве и Крупајског врела
- 2014 - Израда 3Д физичког модела карстне издани – Бељаничког масива

- 2015 - Специјална хидрогеолошка и геолошка истраживања дренажних бушотина анкерског поља на брани Гранчарево
- 2015 - Пројекат проширења мреже станица подземних вода РС
- 2015 - Заснивање и успостављање базе података – израда географског информационог система ЗП СП Рипаљка у Сокобањи
- 2015 - Пројекат истражних радова у зони регистрованих понора на подручју Ораха – акумулација Билећа
- 2015 – Хидрогеолошка истраживања за потребе изградње бране Вртина – Невесиње
- 2016-2017 - Елаборат истражних радова у зони регистрованих понора на подручју Ораха – акумулација Билећа
- 2016 – Елаборат о изведеним истраживањима за потребе дефинисања функционалности дренажне мреже анкерског поља ХЕ Гранчарево
- 2016 – Елаборат о вододрживости ињекционе завесе, са дефинисањем утврђених и потенцијалних зона процуривања вода у широј зони преградног профила и функционисању карстне издани шире зоне бране Гранчарево
- 2017 – Елаборат о дефинисању постојања хипогене карстификације и њеним утицајем на процуривање испод бране ХЕ Вишеград
- 2018 – Хидрогеолошка истраживања за потребе рудника Антамина, Перу (у својству међународног експерта)
- 2018 – Хидрогеолошка истраживања у зони Дабарског поља за потребе превођења вода у Фатничко поље
- 2018 – Хидрогеолошка истраживања изворишта Јама Удбине за потребе водоснабдевања Невесиња
- 2018 – Хидрогеолошка истраживања Церничког поља за потребе превођења вода
- 2019 - Хидрогеолошка истраживања за потребе рудника Антамина, Перу (у својству међународног експерта)
- 2019 – Хидрогеолошка истраживања за потребе израде Стдије утицаја изградње акумулације Комарница
- 2019 – 2023 - Хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања на територији града Пирота
- 2021-2022 -Хидрогеолошка истраживања за потребе рудника Антамина, Перу (у својству међународног експерта)
- 2020-2023 - Хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања на територији Општине Жагубица
- 2021-2022 – Пројекат дефинисања ЗСЗ на локацији изворишта за водоснабдевање града Ужица
- 2023 – Хидрогеолошка истраживања за потребе изградње ветропаркова на локацији Мраморак

Од међународних и стратешких пројеката на којима је учествовао или је и даље ангажован, посебан значај имају:

- Билатерални пројекат Србије и Републике Словеније: Дугорочно газдовање изданима у сливу реке Саве у оквиру прогама научно-технолошке сарадње. 2004-2006.
- Пројекат израде основне хидрогеолошке карте Југославије 1:100.000 лист Бољевац. Министарство за науку и заштиту животне средине. 2000-2005

- Sustainable development of Hungarian – Serbian transboundary aquifer (SUDEHSTRA) - Cross-border cooperation programmes ERDF / Interreg IIIa (Community Initiative) and CARDS, 2000 – 2006, финансиран од стране European Agency for Reconstruction (EAP)-2007 - секретар пројекта
- Karst and karst waters of Western Balkan - VUSPLAN (2007-2009), Билатерални пројекат Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука.
- Мониторинг подземних вода Србије (2007 – 2011) подржан од стране Министарства за ЖС и ПП и Дирекције за воде Србије (у склопу пројекта први је аутор Карте угрожености подземних вода Србије 1:500.000)
- Истраживање, оцена и значај подземних водних ресурса у концепту одрживог развоја - финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, ОН146018 (2008-2010)
- CCWaterS - Climate changes and Impacts on Water Supply, SEE Programme, финансиран од стране ЕУ Делегације за Србију из средстава фонда IPA (2009-2012) - секретар пројекта
- УН ФАО пројекат SWALIM - Део пројекта за истраживање подземних вода и потребе водоснабдевања северне Сомалије. SWALIM. OSRO/SOM/103/CHS, UN FAO
- „Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода“ Мин. науке и просвете, бр 176022
- „Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије“, Мин. науке и просвете, бр 37005 - вођа подпројекта
- „Опративни мониторинг подземних вода Републике Србије“ Министарство заштите животне средине Републике Србије, (2017-2019)

Такође се бавио и дао значајан допринос сарадњи са UNESCO-м и осталим релевантним институцијама на одређивању међуграничних издани Србије и суседних земаља што је у финалном репорту UNESCO/ISRAM и јавно назначено и презентирано. Рад на пројекту SUDEHSTRA који се односио на одрживо коришћење међуграничног аквифера Мађарске и Србије, омогућио је податке који су као посебно поглавље објављени са групом аутора у међународној монографији *Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach*.

A.1. Подаци о претходним изборима и напредовању

1998 – 2013 Стручни сарадник, Департмана за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду;

2013 – 2018 Научни сарадник, Департмана за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду;

2018 – данас Доцент, Департмана за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду;

A.2. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Шеф Центра за хидрогеологију карста од 2018 год., Департмана за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду;

- Шеф је центра за мониторинг подземних вода и хидрогеологију од 2008 до 2021 год. Департмана за хидрогеологију, Рударско -геолошког факултета. Универзитета у Београду;
- Члан је Одбора за крас и спелеологију, Српске Академије наука и уметности (САНУ);
- Члан је радне групе за израду вишегодишњег програма мониторинг површинских и подземних вода Србије (Министарства, пољопривреде шумарства и водопривреде);
- Члан је међународног експертског тима за управљање бранама ХЕ Гранчарево и ХЕ Горица (ХЕТ – Хидросистем Требишњица);
- Руководилац је међународног курса „Карактеризација и инжењерство карстних издани“ CEKA (Characterisation and Engineering of Karst Aquifer) под окриљем UNESCO-а;
- Члан је - Advisory Board - project »Ecohydrological study of spatio-temporal dynamics in karst critical zones under different climate conditions« IRCK-а (Међународног центра за карст – Гуилин, Кина под UNECSO-m)
- Члан је више стручних удружења - Интернационалне асоцијације хидрогеолога (IAH), Комисије за карст (IAH), Српског геолошког друштва, Комисије за карст СГД-а, Интернационалне асоцијације хидролога IAHS, Српског Геоморфолошког друштва

A.3. Учесће у одборима, репрезентативни рад и награде

- Председник је уређивачког одбора зборника радова Симпозијума KAPCT 2018, Proceedings of the international symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected", UoB, FMG, DHG, SKH: HE PP Dabar; Trebinje, B&H, (2018). ISBN: 978-86-7352-325-5
- Председник је међународног Симпозијума KAPCT 2018 "Expect the Unexpected", Trebinje, B&H. ISBN: 978-86-7352-325-5, као и члан Научног одбора истог Симпозијума
- Члан је Научног одбора међународног Симпозијума - 16 Српског симпозијума о хидрогеологији са међународним учешћем, Златибор 2022, ISBN 978-86-7352-380-4
- Рецензент је радова у међународном часопису са SCI листе:
 - Environmental Earth Science > 10
 - Journal of Mountain Science 1
 - Hydrogeological Journal 2
 - Journal of Hydrology 2
 - Carbonates and Evaporites > 10
 - Episode 1
- Гост Едитор је два специјална издања SCI часописа:
 - Environmental Earth Science M22
 - Carbonate and Evaporites M22
- Награда фонда "Милан Милићевић дипломирани инжењер геологије" РГФ-а за најбољи научно-истраживачки рад младог научног радника објављен из области геологије 2005 год.
- Специјална награда жирија "Међународног фестивала подводног филма" за научно популарни филм о подводној спелеофауни карстних канала под називом "Заборављене врсте" за 2004 год.
- Специјална награда жирија НСС-а (National Speleological Society of America) за спелеоронички филм "Forgotten Species" за 2012 год.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.2. Одбрањена докторска дисертација M70

Саша П. Милановић 2010: Формирање физичког модела карстне издани на примеру Бељанице, Докторска дисертација, РГФ, Београд.

Б.2. Одбрањен магистарски рад М72

Саша П. Милановић 2005: Истраживање подземне морфологије карста за потребе примењене хидрогеологије, Магистарски рад, РГФ, Београд

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави

Од школске 2006/07 Др Саша Милановић учествује у настави у припреми и одржавању вежби из предмета *Методика хидрогеолошких истраживања*, а након одбране докторске дисертације, од школске године 2010/11 ангажован је и за одржавање вежби на два курса на мастер студијама РГФ (Менаџмент подземних водних ресурса и Карактеризација и инжењеринг карстних издани). Од бирања у звање научни сарадник 2013 до 2018 учествује у консултацијама и помагао кандидатима који су за своје теме одабрали област хидрогеологију карста или примену ГИС у хидрогеологији. Учествује на предавањима и вежбама из предмета Менаџмент подземних водних ресурса и Карактеризација и инжењеринг карстних издани и активно помаже на предметима Методе хидрогеолошких истраживања (ОАС) и водоснабдевање подземним водама (АОС). Такође активно учествује у комисијама израде мастер радова и докторских дисертација. Од избора у звање доцент као наставник држи наставу из предмета: Водоснабдевање подземним водама, Методе хидрогеолошких истраживања, Истражно бушење у хидрогеологији, Израда бунара. Студијски - теренско - практични рад, Карактеризација и инжењеринг карстних издани. Учествовао је као члан комисије на одбрани докторске дисертације и више пута као члан у комисијама за одбрану пројекта докторске дисертације кандидата. Такође, учествовао је у организацији теренске наставе, за студенте мастер и докторских студија хидрогеологије и држао практичне семинаре на терену и на објектима у чијој је реализацији и сам учествовао.

Досадашњу наставну активност Др Саше Милановића карактерише посвећеност раду, савремен приступ одржавању наставе, веома добар и посвећен однос према студентима. Редовно одржава наставу и консултације и стално унапређује наставу посебно примерима из пројеката на којима ради широм света као консултант и експерт из области хидрогеологије карста. Кандидат се одликује педагошким и научно-стручним способностима и талентом за преношење знање студентима.

Б.2. Наставна литература

Доцент Др Саша Милановић је заједно са Проф. Др Зораном Стевановићем (редовним професором у пензији) аутор уџбеника Методе хидрогеолошких истраживања, З. Стевановић, С. Милановић, 2017, Београд, ISBN 978-86-7352-301-9, који се користи у наставном процесу од 2017 год. из истоименог предмета на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду.

В.3. Менторства и комисије

Др Саша Милановић је као доцент учествовао на као ментор на изради о одбрани једне докторске дисертације, такође је као члан комисије учествовао за изради и одбрани једне докторске дисертације, био је ментор на изради Мастер рада 5 пута, а ментор завршних радова 10 пута. Учествова је у комисијама на одбрани мастер радова 7 пута и на одбрани завршних радова 12 пута. Тренутно је ментор на изради 4 докторске дисертације. Назив докторских дисертација и списак тема мастер и завршних радова се налази у табели 1.

Табела 1. Наслови одбрањених завршних и мастер радова и докторских дисертација, у периоду 2018 – 2022 год.

Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Год. одбране
Јована Јанковић	Завршни рад	Хидрогеолошки услови повећања капацитета изворишта "Пријевор - Парменац" за водоснабдевање града Чачка израдом нових бунара	Ментор	2022.
Кристина Гавриловић	Завршни рад	Дефинисање зона санитарне заштите изворишта "Пријевор - Парменац" за водоснабдевање града Чачка	Ментор	2022.
Јована Рађеновић	Мастер рад	Процена прихрањивања карстног масива Таре применом GROWA методе	Члан	2022.
Јелена Крсмановић	Мастер рад	Анализа микробиолошких карактеристика карстних вода за потребе водоснабдевања села Селиште (општина Жагубице)	Ментор	2022.
Невена Кулић	Мастер рад	Дефинисање специфичних услова истицања на карстним врелима Белосавац и Белосавац 2	Ментор	2022.
Марија Орбовић	Мастер рад	Концепт проширења и унапређења националне осматрачке мреже квалитета подземне воде у централној Србији	Члан	2022.
Марина Митрашиновић	Завршни рад	Хидрогеолошке и хидролошке карактеристике слива реке Ресаве	Члан	2022.
Стефан Јовановић	Мастер рад	Одређивање режима и резерви подземних вода на извориштима "Врело" и "Божурња" за потребе водоснабдевања Тополе	Члан	2022.
Александар Николић	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике Хомољске потајнице	Ментор	2022.
Александра Станисављевић	Завршни рад	Анализа етања и хидролошких карактеристика бунара САН-1 у Пироту	Ментор	2021.
Петар Војновић	Мастер рад	Анализа хидрогеолошких карактеристика зоне Церничког поља у периоду великих и малих вода	Ментор	2021.

Марко Сурла	Мастер рад	Захватање подземних вода за потребе наводњавања урбаних зелених површина на локацији Београдске арене	Ментор	2021.
Невена Кулић	Завршни рад	Анализа промене квалитативних карактеристика подземних вода Врела Млаве у зависности од режима истицања	Ментор	2021.
Соња Јанковић	Завршни рад	Хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања села Јаботина (Пиротски округ)	Ментор	2021.
Младен Марјановић	Мастер рад	Примена видеоендоскопије као методе за дефинисање степена карстификације на примеру ХЕ Вишеград	Ментор	2021.
Димитрије Коцић	Мастер рад	Анализа режима истицања Великог врела	Члан	2021.
Никола Ненадић	Мастер рад	Биланс и резерве подземних вода карстног врела Сељашница код Пријеноља	Члан	2021.
Бранислав Петровић	Докторска теза	Функционисање и утицај епикарета на режим, биланс и квалитет подземних вода источног дела карстног система Суве планине	Ментор	2020.
Инес Фрајић	Завршни рад	Хидролошке и хидрогеолошке карактеристике слива Градашничке реке	Члан	2020.
Стефан Ивановић	Завршни рад	Анализа рањивости карстног изворишта Сисевац	Члан	2020.
Јелена Панић	Завршни рад	Услови заштите подземних вода карстног изворишта Сурдуп	Члан	2020.
Ивона Мијатов	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике изворишта термоминералних вода "Сијаринска Бања"	Члан	2020.
Вуксан Антићковић	Мастер рад	Нов приступ интерпретацији резултата геофизичких каротажних истраживања изведених на хидроелектрани Вишеград	Члан	2020.
Марко Сурла	Завршни рад	Хидрогеолошка истраживања за потребе наводњавања плантаже воћа у Врдику	Ментор	2020.
Нинослава Мирков	Завршни рад	Хидрогеолошки услови и могућности коришћења вода алувијалне издани Тисе за водоснабдевање Зрењанина	Члан	2020.
Дејан Фржовић	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике карстног врела Јама Удбина код Невесиња	Ментор	2020.
Милоје Вацић	Завршни рад	Хидрогеолошке и хидролошке карактеристике слива реке Лужнице	Члан	2020.

Момчило Благојевић	Докторска теза	Одрживо управљање међуграничним подземним водним ресурсима у сливу Цијевне (Црна Гора - Албанија)	Члан	2020.
Петар Војновић	Завршни рад	Хидрогеолошке карактеристике Кључке ријеке (Источна Херцеговина)	Ментор	2020.
Александра Максимовић	Завршни рад	Режим и резерве изворишта "Перућац"	Члан	2019.
Драгица Митровић	Завршни рад	Појаве термоминералних вода у доњем току Завојничке реке код Београда	Ментор	2019.
Димитрије Коцић	Завршни рад	Анализа режима истицања Великог врела	Члан	2019.
Јована Николић	Завршни рад	Анализа режима истицања Крупајског врела	Члан	2019.
Милан Туцаковић	Завршни рад	Обрада и интерпретација резултата црпљења у специфичним хидродинамичким условима на одабраним примерима	Члан	2019.
Никола Ивановић	Завршни рад	Одређивање параметара издани и хидрауличких карактеристика бунара у специфичним хидрогеолошким условима	Члан	2019.
Филип Драгишић	Мастер рад	Анализа режима и услова истицања каретног изворишта Бледерија (Мироч)	Члан	2018.

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

У спроведеним анкетама педагошког рада наставника у студентским анкетама за период 2018-2022. (од избора у наставно звање доцент), др Саша Милановић је оцењен високим оценама у анонимним студентским анкетама за своје предмете (просечна оцена 4.61). Резултати анонимних студентских анкета по предметима из којих одржава предавања и вежбе и по школским годинама, а према подацима студентске службе, дати су у Табели 2:

Табела 2. Резултати студентских анкета, по предметима, за период, 2018 – 2022. године

Предмет	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Водоснабдевање подземним водама (13-IVПВО)	4.15	4.78	4.89	4.88	у току
Методе хидрогеолошких истраживања (13-IMEXI)	4.52	4.70	4.53	4.88	у току
Истражно бушење у хидрогеологији (13-IIБУХ)	3.71	4.62	4.67	4.81	у току
Истражно бушење у хидрогеологији (20-IIБУХ)				5.00	у току
Израда бунара (13-IIЗБУ)	4.02	4.55	4.78	4.76	у току
Израда бунара (20-IIЗБУ)			5.00		у току
Методе хидрогеолошких истраживања (20-IMEXI)			5.00	4.85	у току

Студијски - теренско - практични рад (20-2СТПР)			5.00		у току
Карактеризација и инжењеринг каретних издани (20-2КНИК)			4.29	4.88	у току
Израда докторске дисертације (13-3ХГ91)				5.00	у току
Пројекат докторске дисертације (13-3ХГ81)				5.00	у току
Самостални публиковани рад П12 (13-3ХГ88)				5.00	у току
Семинар 1 (20-3С1ХГ)				5.00	у току
Семинар 2 (13-3ХГ80)				5.00	у току
Семинар 2 (20-3С2ХГ)				5.00	у току
Специјална поглавља из хидрогеологије животне средине (13-3ХГ85)				5.00	у току
Студијски истраживачки рад 2 (13-3ХГ87)				5.00	у току
Студијски истраживачки рад 3 (13-3ХГ90)				5.00	у току
Средња оцена по годинама	4.10	4.66	4.77	4.94	у току
Средња оцена за период од 5 година	4.61				

В.5. Учесће у комисијама за избор у звање

Од избора у звање доцент Др Саша Милановић је учествовао у две комисије за избор кандидата у научно звање:

- Члан комисије за избор Др Љиљане Васић, дипл. инж. геол. у научно звање Научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018)
- Члан комисије за избор Др Бранислава Петровића, дипл. инж. геол. у научно звање Научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2021)

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат Др Саша Милановић објавио је укупно 124 научна рада, 3 монографије, 1 уџбеник и 3 техничка и развојна решења. Од 124 научна рада објавио је: 8 поглавља у водећим монографијама међународног значаја, 6 поглавља у монографијама међународног значаја, 17 радова у часописима са SCI листе, 47 саопштења са међународних скупова, 3 поглавља у монографијама националног значаја, 16 радова у домаћим часописима, 29 саопштења са скупова националног значаја. Списак радова је дат према категоризацији Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, и подељен је у две групе. Прва група радова публикована је пре покретања поступка у избор за звање доцента (тј. пре маја 2018 године), а друга група радова публикована је у периоду након покретања поступка за избор у звање доцента тј. У меродавном изборном периоду (мај 2018 – март 2023 године). Структура радова приказана је у Табели 3.

Г.1. Радови публиковани у периоду до избора у звање доцент КАТЕГОРИЈА М10 - МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСKE И КАРТОГРАФСKE ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА – Монографија међународног значаја M11

1. Стевановић З., Ристић-Вакањац В., **Милановић С.**, 2012: Climate changes and Impacts on water supply, Monography, FMG, Belgrade (2012) 1-552: 978-86-7352-263-0

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M13,

1. Stevanović Z, Kozak P., Lazić M., Janos Szanyi J., Polomčić D., Kovacs B., Torok J., **Milanović S.**, Hajdin B. and Papić P., 2011: Towards Sustainable Management of Transboundary Hungarian–Serbian Aquifer. In: Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach. First Edition. J. Ganoulis, A. Aureli and J. Fried (Eds.). 2011 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. 2011. pp. 143-149, DOI: 10.1002/9783527636655.ch4.
Link: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-3527330143.html>

2. **Milanović S.**, Vasić Lj., 2015., Monitoring of karst groundwater, Karst Aquifers – Characterization and Engineering., ed. Z. Stevanović., Springer, Professional Practice in Earth Sciences, ISSN 2364-0073, ISBN 978-3-319-12849-8, DOI 10.1007/978-3-319-12850-4, pp. 335-358

3. **Milanović S.**, 2015., Physical Modeling of Karst Environment. Karst Aquifers – Characterization and Engineering., ed. Z. Stevanović., Springer, Professional Practice in Earth Sciences, ISSN 2364-0073, ISBN 978-3-319-12849-8, DOI 10.1007/978-3-319-12850-4, pp. 267-281

4. **Milanović S.**, 2015., Speleology and Cave Diving as a Base for Tapping Structure Design, Karst Aquifers – Characterization and Engineering., ed. Z. Stevanović., Springer, Professional Practice in Earth Sciences, ISSN 2364-0073, ISBN 978-3-319-12849-8, DOI 10.1007/978-3-319-12850-4, pp. 470-489

5. **Milanović S.**, 2015., Choosing Optimal Dam Sites and Preventing Leakage from Reservoirs, Karst Aquifers – Characterization and Engineering., ed. Z. Stevanović., Springer, Professional Practice in Earth Sciences, ISSN 2364-0073, ISBN 978-3-319-12849-8, DOI 10.1007/978-3-319-12850-4, pp. 531-550

6. A. Benderev, Z. Stevanović, B. Mihaylova, V. Živanović, K. Kostov, **S. Milanović**, S. Shanov & I. Jemcov, 2016., Development and protection of transboundary karst and karst aquifers in West Stara Planina Mountains (Bulgaria–Serbia), Karst without Boundaries, ed. Z. Stevanović, N. Krešić, N. Kukurić, CRC Press/Balkema, ISBN 9781138029682, Taylor & Francis group, pp. 71-86

7. **S. Milanović**, Lj. Vasić 2016., 3D Conduit modelling of leakage below a dam situated in highly karstified rocks, Karst without Boundaries, ed. Z. Stevanović, N. Krešić, N. Kukurić, CRC Press/Balkema, ISBN 9781138029682, Taylor & Francis group, pp. 321-336

8. **S. Milanović**, 2016., 3D Spatial modelling of karst channels-The Beljanica karst massif, Karst without Boundaries. ed. Z. Stevanović, N. Krešić, N. Kukurić, CRC Press/Balkema, ISBN 9781138029682, Taylor & Francis group, pp. 169-188

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14

1. I. Jemcov, **S. Milanović** and P.T Milanović, 2010; Decision Support Procedure for Constructing Karst Underground Reservoirs - a Case Study on Perućac Karst Spring (Western Serbia). Advances in Research in Karst Media. Series: Environmental Earth Sciences. B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Duran, J.W. Lamoreaux (Eds.). Springer 2010. ISBN 978-3-642-12485-3 DOI 10.1007/978-3-642-12485-0. pp.415-421,
Link: <http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/hydrogeology/book/978-3-642-12485-3>

2. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., **Milanović S.**, 2012.. Test areas and their characteristics, CCWatersS – Climate Change and Impact on Water Supply., Edt. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.Univerzitet u Beogradu, RGF – DHG, Beograd pp. 61 – 75.

3. Ristić Vakanjac V., Stevanović Z., **Milanović S.**, 2012.. Availability of water resources – Water resources assessment and availability in the test areas of IPA1 – Current stage and forecast. CCWatersS – Climate Change and Impact on Water Supply., Edt. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.Univerzitet u Beogradu, RGF – DHG, Beograd pp. 133 – 175.

4. **Milanović S.**, Stevanović Z., Vasić Lj., Saljnikov E., Povrenović D., 2012.. Land use and safety – and use and groundwater quality in the test areas, CCWatersS – Climate Change and Impact on Water Supply., Edt. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.Univerzitet u Beogradu, RGF – DHG, Beograd pp. 133 – 175.

5. Stevanović Z., Polomčić D., **Milanović S.**, Dokmanović P., 2012.. Water supply management measures.. CCWatersS – Climate Change and Impact on Water Supply., Edt. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.Univerzitet u Beogradu, RGF – DHG, Beograd pp. 341 – 390.

6 . Vasić Lj., Stevanović Z., **Milanović S.**, Petrović B., 2014., Attenuation of bacteriological contaminations in karst siphons and relative barrier purifiers: Case example from Carpathian karst in Serbia, Advances in Research in Karst Media. Series: Environmental Earth Sciences. B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Duran, J.W. Lamoreaux (Eds.). Springer book 2014. pp. 449-456., DOI 10.1007/978-3-642-17435-3, ISBN 1866-6280

КАТЕГОРИЈА M20 - МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСKE И КАРТОГРАФСKE ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЃУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у врхунском међународном часопису M21

1. Stauder S., Stevanović Z., Richter C., **Milanović S.**, Tucović A. and Petrović B., 2012., Evaluating Bank Filtration as an Alternative to the Current Water Supply from Deeper Aquifer: A Case Study from the Pannonian Basin, Serbia, Water Resources Management: Volume 26, Issue 2 (2012), pp. 581-594, DOI: 10.1007/s11269-011-9932-9, 2012.
Link: <http://www.springerlink.com/content/m88753847201v773/>

BPCTA PEZULTATA - Rad у истакнутом међународном часопису M22

1. **Milanović S.**, Stevanović Z., Vasić Lj., Ristić-Vakanjac V. 2014., 3D Modeling and monitoring of karst system as a base for its evaluation and utilization – A case study from eastern Serbia, Environmental Earth Science, Springer, DOI 10.1007/s12665-013-2591-9, pp. 525-532

2. Stevanović Z., Ristić-Vakanjac V., **Milanović S.**, Vasić Lj., Petrović B., Čokorilo M., 2015., Karstification depth and storativity as main factors of karst aquifer regimes: some examples from southern Alpine branches (SE Europe and Middle East), Environmental Earth Sciences, Springer, ISSN 1866-6280, Environ Earth Sci., DOI 10.1007/s12665-015-4046-y

BPCTA PEZULTATA - Rad у међународном часопису M23

1. **Milanović S.**, 2007: Hidrogeological characteristics of some deep siphonal springs in Serbia and Montenegro karst. Environmental Geology. Vol. 51 No 5, Original Article, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN - 0943-0105, pp. 755-759
Link: <http://www.deepdyve.com/lp/springer-journals/hydrogeological-characteristics-of-some-deep-siphonal-springs-in-3xXBeTYd2>

2. Stevanović Z., Jemcov I., **Milanović S.**, 2007: Management of karst aquifers in Serbia for water supply. Environmental Geology. Vol. 51 No 5, Original Article, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN - 0943-0105, pp. 743-748
Link: <http://www.springerlink.com/content/j66730173j3777j1/>

3. Stevanović Z., **Milanović S.**, Ristić V. 2010: Supportive methods for assessing effective porosity and regulating karst aquifers. Acta Carsologica, Vol. 39, no. 2, pp. 313-329. ISSN 0583-6050.
Link: <http://carsologica.zrc-sazu.si/downloads/392/Stevanovic.pdf>

4. **Milanović S.**, Stevanović Z., Jemcov I., 2010: Water losses risk assessment: An example from Carpathian karst. Environmental Earth Sciences, Vol. 60, No 4, pp. 817-827. ISSN - 1432-0495,
Link: <http://www.springerlink.com/content/d88m40r7023036m7/>

5. Jemcov I., **Milanović S.**, Milanović P., Dašić T., 2011: Analysis of the utility and management of karst underground reservoirs: case study of the Perućac karst spring, Carbonates and Evaporites, Vol. 26, pp. 61–68. DOI : 10.1007/s13146-011-0048-3.
Link: <http://rd.springer.com/article/10.1007/s13146-011-0048-3>

BPCTA PEZULTATA - Rad у међународном часопису M24

1. Stevanović, Z., Ristić Vakanjac, V. and Milanović, S. 2015: Conception to set up a new groundwater monitoring network in Serbia. *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, (Annales géologiques de la Peninsule balkanique), Belgrade, DOI: 10.2298/gabp1576047S. 76: 47-60.

КАТЕГОРИЈА М30 - ЗБОРНИЦИ МЕЃУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31

1. Milanović P., Milanović S. 2001: Possibilities and Conditions for Perucac Underground Storage. Proceedings of 6th International Symposium "Present state and future trends of karst studies" Marmaris, Turkey, Published in: International Hydrological Programme IHP-V Technical Documents in Hydrology. No 49, Vol. II. pp. 289-294, UNESCO, Paris.
2. Milanović S. 2001: Ruptural and Geomorphological Analysis of Cave Systems, Proceedings of 6th International Symposium "Present state and future trends of karst studies" Marmaris, Turkey, Published in: International Hydrological Programme IHP-V Technical Documents in Hydrology. No. 49, Vol. II. pp. 493-498 UNESCO, Paris.

3. Milanović S. 2009: Cave diving, significant method of karst hydrogeology investigations. Научен симпозиум "80 години организирана спелеологија в Българија" - 22 март 2009 - Софија, pp. 23-28., ISBN: 978-954-8827- 05- 08.

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32

1. Milanović S. 2014: Water resources potential (Hydro-power and water supply) in deep karst of South-eastern Dinarides, International conf. Sustainable utilization of water resources in developing countries, UNESCO, IRCK, CAGS, ISBN 978-99938-52-58-2, COBISS.RSID 4308248

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

1. Jemcov I, Dokmanović P., Stevanović Z, Milanović S. , 2002: An example of groundwater resource management under complex hydrogeological conditions in Serbia. In: Groundwater and Human Development (Proceedings), XXXII IAH & VI ALHSUD, Proceedings CD book pp. 6 – T8, pp. 1684-1691, Mar del Plata.
2. Dokmanović P., Jemcov I., Milanović S., Hajdin B. , 2003: Hydrogeological risk factors of dam and reservoir construction – a case example "Bogovina". In: Periodical for Mining, Metallurgy and Geology (Proceedings). Vol 50, No 1. pp. 105-109. Ljubljana.
Link: http://www.rmz-mg.com/letniki/rmz50/rmz50_0105-0108.pdf

3. Dragišić V., **Milanović S.**, Špadijer S., 2004: An approach of karst investigation for water supply needs, case example Miroc karst massif. In: Karstology – XXI century: Theoretical and Practical Significance (Proceedings). pp. 148-152 Perm.
4. Stevanović Z., Jemcov I., **Milanović S.**, 2005: Dokmanović P., Hajdin B.: Management of karst aquifers in Serbia for water supply – achievements and perspectives, In: Water Resources and Environmental Problems in Karst (Proceedings). pp. 283-290, KARST 2005, ISBN 86-7352-144-0, Belgrade.
5. **Milanović S.**, 2005: Hidrogeological characteristics of some deep siphonal springs in Serbia and Montenegro karst. In: Water Resources and Environmental Problems in Karst (Proceedings), pp. 451-458, KARST 2005, ISBN 86-7352-144-0, Belgrade.
6. **Milanović S.**, 2006: Hydrogeological characteristic of some deep siphonal spring in the Carpatho-Balkan mountain arch (Eastern Serbia), Archives of Climate Change in Karst (Proceedings), ISBN 978-0-9640258-9-2, KWI. pp. 224-226, Baile Herculane.
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". XXXV IAH Congress Groundwater and Ecosystem Portugal, ISBN 978-989-95297-2-4, CD proceedings, Lisbon.
8. **Milanović S.**, 2007. Water Potential of Miroc Karst and Concept of Ground Water Tapping: 4th conference on hydrogeology, ecology, monitoring, and management of ground water in karst terrains, 27-28.2007, Safety Harbor, FL. USA; p35-45, National Ground Water Association
9. Stevanović Z., Kozák P., Lazić M., Szanyi J., Polomčić D., Kovács B., Török J., **Milanović S.**, Hajdin B. 2008: Towards sustainable management of transboundary Hungarian – Serbian aquifer, IV International Symposium on Transboundary Waters Management, Thessaloniki – Greece, CD http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/observatorio-nacional-de-la-sequia/18_feb_-_2_1_kozaks_abstract_tcm7-174731.pdf.
10. **Milanović S.**, Stevanović Z., Vasić Lj., Ristić-Vakanjac V. 2011: Modeling and Monitoring of Karst System as a Base for its Evaluation and Utilization - a Case Study from Eastern Serbia, In: H2Karst, 9th Conference on Limestone Hydrogeology (Proceedings). pp. 351-354, Besancon. M33 = 1
11. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., **Milanović S.**, 2011: Karst aquifer as a "buffer" for climate variations and changes. IWA Specialist Groundwater Conference, 8-10 Sept. 2011, pp. 369-375, Belgrade.
12. **Milanović S.**, 2012., 3D modeling of karst conduit and groundwater flow below dam site Case example Visegrad dam. Геотехнички проблеми пројектовања грађевина на карстноопасним територијама, Уфа, Русија, ISSN 5-87855-012-1, UDK 699.8:551.448. pp. 77-83

13. Stevanović Z., **Milanović S.**, Dokmanović P., Ristić Vakanjac V., Petrović B., Vasić Lj. 2013., Engineering regulation of karst aquifer as a response to minimal flows in sensitive areas., Proceedings of Intern. conf. "Waters in sensitive and protected areas", 13-15 June 2013, Zagreb., pp. 109-112, ISBN 978-953-96071-3-3
14. Stevanović Z., Dokmanović P., **Milanović S.**, Ristić Vakanjac V., Polomčić D., Vasić Lj. 2013., Adaptation and mitigation measures for sustainable use of karst groundwater as a response on climate change – Eastern Serbia case example, Proceedings of Intern. conf. "Waters in sensitive and protected areas", 13-15 June 2013, Zagreb., pp. 242-250, ISBN 978-953-96071-3-3
15. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., **Milanović S.**, Vasić Lj., Petrović B., Čokorilo M.: Tectonic fabric as the main factor for privileged groundwater pathways, discharge regime and thermal properties within the same karstic system of Vidlič Mt. (Serbia), Book of Abstracts of the International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, (2013), pp. 131, ISBN: 978-963-284-369-8
16. **Milanović S.**, Vasić Lj., 2014., 3D modeling of karst conduit; Case example leakage below Višegrad dam, International Conference and Field Seminar, Karst Without Boundaries, DIKTAS, ISBN 978-99938-52-58-2, COBISS.RSID 4308248, pp. 301-306
17. **Milanović S.**, 2014., Spatial modeling of karst channels using multiparametric approach – Example of Beljanica karst massif, International Conference and Field Seminar, Karst Without Boundaries, DIKTAS, ISBN 978-99938-52-58-2, COBISS.RSID 4308248, pp. 73-78
18. 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., International Conference and Field Seminar, Karst Without Boundaries, DIKTAS, ISBN 978-99938-52-58-2, COBISS.RSID 4308248, pp. 125-130
19. Ristić Vakanjac V., Vakanjac B., **Milanović S.**, Vasić Lj., Kličković M., 2016., Prekonoška cave at the end of the 19th century and today, International scientific conference "150th anniversary of Jovan Cvijić's birth", SANU, ISSN 978-86-7025-667-5, COBISS 218097676, str. 38
20. **Milanović S.**, Ristić Vakanjac V., Vasić Lj., Kličković M., Čokorilo-Ilić M. 2016: Exploitation of the Mlava river source by Cvijić and since, International scientific conference "150th anniversary of Jovan Cvijić's birth", SANU, ISSN 978-86-7025-667-5, COBISS 218097676, str. 52
21. Ristić Vakanjac V., **Milanović S.**, Vasić Lj., Čokorilo-Ilić M. 2016: Hydrogeological characteristics of Suva planina in the eyes of Jovan Cvijić and today, International scientific conference "150th anniversary of Jovan Cvijić's birth", SANU, ISSN 978-86-7025-667-5, COBISS 218097676, str. 50
22. Petrović B., Marinović V., **Milanović S.**, Vasić Lj., 2016: On the Need to Delineate the Catchment Area of the Transboundary Karst Aquifer of South-Western Serbia and Northern

Montenegro, Conference Proceedings & Book of Abstracts – IWA Specialist Groundwater Conference (09-11 June, 2016), Belgrade, ISBN: 978-86-82565-46-8, pp. 196-199

23. Ristic Vakanjac V., Milanovic S., Ćokorilo-Ilić M., Kostadin J., Vasić Lj., 2016: Autocorrelation analyses of karst spring discharge regimes, *Geologica Macedonica* No 4, Zbornik radova, III Kongres geologa Makedonije, pp. 85-92, Struga

24. Ćokorilo-Ilić M., Ristic Vakanjac V., Milanovic S., Vasić Lj., Kostadin J., Golubović R., 2016: Cross-correlation analyses of karst spring discharges, *Geologica Macedonica* No 4, Zbornik radova, III Kongres geologa Makedonije, pp. 85-92, Struga

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

1. Vujasinović S., Stevanović Z., Matic I., Zarić J., Milanovic S., 2012., The status of groundwater protection in Serbia and the implications of new regulations, Book of abstracts of 34 IAH Congress, Niagara Falls, IAH, CD, p. 351

2. Milanovic S., Vasić Lj., Milanović P., 2012., Hydrogeological approach for groundwater flow and protection in karst using a 3D model – Case study of the Beljanica Massif, Book of abstracts of 34 IAH Congress, Niagara Falls, IAH, CD, p. 272

3. Ristić Vakanjac V., Stevanović Z., Milanović S., Vasić Lj., 2012., An example of application of stochastic model to forecasting karst springs discharge, Proceedings of EGU 2012, 22-27.04. Vienna, EGU

4. Polomčić D., Stevanović Z., Ristic-Vakanjac V., Dokmanović P., Milanovic S., 2012., An example of groundwater modeling to predict impact of climate change and to support optimization of a new intake., Proceedings of EGU 2012, 22-27.04. Vienna, EGU

5. Stevanović Z., Ristic Vakanjac V., Milanovic S., Vasić Lj., Petrović B., Ćokorilo M. 2013., Tectonic fabric as the main factor for privileged groundwater pathways, discharge regime and thermal properties within the same karstic system of Vidlic Mt. (Serbia), Book of abstracts of the International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions KARSTFLOW 2013, Budapest, ISBN 978-963-284-369-8, p. 132

6. Vasić Lj., Milanović S., Stevanović Z. 2013., Genesis and circulation of fresh and thermal groundwater flows in same karstic aquifer – Case examples from the Carpathian karst of eastern Serbia. Book of abstracts of the International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions KARSTFLOW 2013, Budapest, ISBN 978-963-284-369-8, p. 138

7. Milanović S. 2016: Using multiparametric approach for watershed delineation of karst aquifer – Case example, spring Mlava (eastern Serbia), 43rd IAH Congress Groundwater and society: 60 ears of IAH September 25 – 29 th 2016 Montpellier, France

8. Petrović B., Marinović V., Stevanović Z., Milanović S., Vasić Lj.: EPIK Intrinsic Groundwater Vulnerability Assessment and Statistical Sensitivity Analysis: Case Studies from

Serbian Karst. Book of Abstracts 44th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologist (IAH) "Groundwater Heritage and Sustainability", Dubrovnik, Croatia. (2017), ISBN: 978-953-6907-61-8, pp. 312

КАТЕГОРИЈА М40 - НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНИ ПРЕВОДИ И КРИТИЧКА ИЗДАЊА ГРАЂЕ, БИБЛИОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије М42

1. Милановић С. Спелеологија и спелеороњење у хидрогеологији карста. Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7352-262-3, COBISS.SR-ID 188601612, Београд, 2012

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Поглавље у књизи М42

1. Polomčić D., Stevanović Z., Dokmanović P., Papić P., Ristić-Vakanjac V., Hajdin B., Milanović S., Bajić D., Vodosnabdevanje podzemnim vodama u Srbiji-stanje i perspektive, In: Naših 40 godina, RGF, ISBN 978-86-7352-260-9, Београд, 2011.
2. Милановић С., Кличковић М.: Бељаница - Бусовата 06, АСОС, ISBN 978-86-908975-1-3, COBISS.SR - ID 139360268, Београд, 2007

КАТЕГОРИЈЕ М50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у водећем часопису националног значаја М51

1. Milanović S. 2004, Speleoronjenje, značajan metod istraživanja i zaštite podzemnih voda u karstu, Vodoprivreda, 36, pp. 211-212. (Originalni naučni rad), str. 427-439, Београд, 2004.
2. Milanović S., Vasić Lj., Kličković M., 2012., Formiranje 3D modela karstnih kanala u zoni isticanja vrela kao podloga za zahvatanje podzemnih voda u karstu – na primeru Malog vrela, Vodoprivreda, 0350-0519, p. 169-173
3. Polomčić D., Sevanović Z., Bajić D., Hajdin B., Ristić Vakanjac V., Dokmanović P., Milanović S. 2012., Vodosnabdevanje i održivo upravljanje podzemnim vodnim resursima u Srbiji, Vodoprivreda, 0350-0519, p. 225-231
3. Dokmanović P., Stevanović Z., Milanović S., Hajdin B., Ristić-Vakanjac V., Marinović V., 2016: Projekcija razvoja osmatračke mreže podzemnih voda u Republici Srbiji, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, 0350-0519, Vol. 48 No. 279-281

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у часопису националног значаја М52

1. **Milanović S.**, Stevanović Z., Vasić Lj., 2010: Monitoring podzemnih voda Beljaničkog masiva u funkciji formiranja modela karstnog sistema., Vodoprivreda, 0350-0519, 42, br. 246-248 p. 209-222, Beograd.
2. Polomčić D., Stevanović Z., **Milanović S.**, Sorajić S., Hajdin B., Kljajić Ž., 2010: Održivo korišćenje mađarsko-srpskih međugraničnih vodnih tela, Vodoprivreda, 0350-0519, 42, br. 246-248, p. 223-235, Beograd.
3. **Milanović S.**, Vasić Lj., 2011: Hidrogeološka osnova zaštite podzemnih voda u karstu na primeru Beljanice, Vodoprivreda, 0350-0519, 43 (2011) 252-254 p. 165-173, Beograd.
4. Jemcov I., Živanović V., Čolić S., **Milanović S.**, 2008: Ocena ugroženosti podzemnih voda karstnog masiva Tara - podrška racionalnom upravljanju Nacionalnim parkom. Zbornik radova Odbora za kras i speleologiju SANU, (9):65-80. Beograd.
5. Nikolovski D., **Milanović S.**, Vasić Lj., Knežević R. 2012., Uticaj voda kanalizacionog sistema grada Pančeva na recipijente., Voda i sanitarna tehnika, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, . 350-5049, UDK:504.4.054:628.3(497.113), pp.21 – 32, Beograd
6. Stevanovic Z., **Milanovic S.**, 2013., Karst in Serbian hydrogeology: A tradition in research and education, European Geologist, European Federation of Geologists, Vol 35 pp.41-45, p-ISSN: 1028-267X - e-ISSN: 2294-8813
7. Vasić Lj., **Milanović S.**, Petrović B., Stevanović Z. 2013., Uticaj cirkulacije podzemnih voda u karstu na pojavu bakteriološkog zagađenja, Vodoprivreda, 0350-0519, 45 264-266, p. 219-229, UDK: 551.491.5, ISSN 0350-0519
8. Stevanović, Z., **Milanović, S.** and Benderev, A. 2015., Specific discharge mechanism of some karstic springs in Carpathian-Balkanides / O specifičnom mehanizmu isticanja nekih karstnih vrela u Karpato-balkanidima. Zbornik Odbora za kras i speleologiju SANU. Serb. de Sci. et Art), Belgrade, X: 163-186.

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у научном часопису М53

1. **Milanović S.**, Vasić Lj., 2015., Hidrogeološka istraživanja karstnih vrela - Jelovičko vrelo, Pirotski zbornik, 556.3(497.11), 227-240, Pirot

КАТЕГОРИЈА М60 - ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61

1. Stevanovic Z., Ristić-Vakanjac V., **Milanović S.**, 2014., O potrebi formiranja nove nacionalne mreže za monitoring podzemnih voda u Srbiji, SGD, XVI Kongres geologa Srbije, ISBN 978-86-86053-14-6, COBISS.SR-ID 207194381, pp. 313- 319

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини
M63

1. Vučković D., Milanović S., Zorić G., Čolić S. 1998: Određivanje orijentacije drenažnog sistema karstne izdani na osnovu tektonsko-morfoloških parametara speleoloških objekata u zoni "Kamenog Mora". 13st Kongres geologa Jugoslavije, 613-624, Herceg Novi.
2. Milanović S. 1999: Hidrogeološke podloge za formiranje karstne podzemne akumulacije "Perućac", XII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, Novi Sad.
3. Đokić I., Đokić N., Milanović S., Knežević R., Maksimović M., Filipović M., 1999: Geološko-tektonski, hidrogeološki i hidrološki uslovi nastanka vodopada jelovarnik na Kopaoniku. XII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, 81-90 Novi Sad
4. Stevanović Z., Jemcov I., Dokmanović P., Hajdin B., Milanović S. 1999: Režim izdašnosti i kvaliteta karstnih izdanskih voda izvorišta Nemanja kod Čuprije, XII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, pp. 377-386, Novi Sad.
5. Dragišić V., Prohaska S., Milanović S., Špadijer S. 2002: Konceptija regulacije karstne izdani u slivu potopljenog vrela "Bele Vode" (Miroč), XIII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, str. 109-117, Herceg Novi.
6. Jemcov I., Hajdin B., Dokmanović P., Stevanović Z., Milanović S. 2002: Izrada Osnovne Hidrogeološke karte u GIS okruženju - na primeru lista Boljevac 1 : 100 000, XIII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, str. 137-146, Herceg Novi.
7. Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S., Hajdin B. 2002: Mogućnosti eksploatacije podzemnih voda na izvoristu Strelašte za vodosnabdevanje Čuprije., XIII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, str. 147-152, Herceg Novi.
8. Vučković D., Milanović S., Zorić G., Nikolić B., Knežević J. 2003: Sistematski pristup negativnom antropogenom uticaju na speleološke objekte, IV Simpozijum o zaštiti karsta, str. 47-49, Beograd.
9. Stevanović Z., Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S., Hajdin B. 2003: Problemi zaštite kvaliteta podzemnih voda karstnog izvorišta Nemanja kod Čuprije, IV Simpozijum o zaštiti karsta, str. 55-58, Beograd.
10. Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S. 2004: Problem vodosnabdevanja Lapova, Zbornik radova 33. konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Borsko jezero.
11. Dokmanović P., Jemcov I., Milanović S. 2004: Hidrogeološki aspekt formiranja akumulacije Bogovina, Zbornik 5. simpozijuma o Zaštiti karsta, 41-49, ASAK, Guča.

12. **Milanović S.**, Dokmanović P., Jemcov I. 2005: Bogovinska pećina u uslovima formiranja akumulacije Bogovina. Zavod za zaštitu prirode Srbije, posebna izdanja br. 20. Naučni skup o geonasledu Srbije, str. 81-86. Beograd.
13. Hajdin B., Stevanović Z., Dokmanović P., **Milanović S.**, Jemcov I., 2005: Baza podataka hidrogeoloških karata. 14. Kongres geologa Srbije i Crne Gore, str. 569-575. Novi Sad.
14. **Milanović S.**, Stevanović Z., Đurić D., Petrović T., Milovanović M., 2010: Regionalni pristup izradi karte ugroženosti podzemnih voda Srbije – nova metoda "IZDAN", pp. 585-590. 15. Kongres geologa Srbije., Beograd.
15. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., **Milanović S.**, Vasić Lj., Petrović B., 2011., Značaj monitoringa podzemnih voda u karstu Srbije. Zbornik radova sa 7. Simpozijuma o zaštiti karsta, ISSN 0354-4885, UDC 551.49:504.05(497.11), pp. 21-28
16. **Milanović S.**, Vasić Lj., Milovanović D., Stratimirović S., 2012., Prilog poznavanju termomineralnih voda Srbije, XIV Srpski Simpozijum o hidrogeologiji. Zbornik radova sa međunarodnim učešćem, ISBN 978-86-7352-236-4, pp. 233-237
17. **Milanović S.**, Vasić Lj., Kličković M., 2012., 3D model karstnih kanala u zoni isticanja Malog vrela, XIV Srpski Simpozijum o hidrogeologiji, Zbornik radova sa međunarodnim učešćem, ISBN 978-86-7352-236-4, pp. 477-482
18. Polomčić D., Stevanović Z., Dokmanović P., Ristić Vakanjac V., Hajdin B., **Milanović S.**, Bajić D., 2012., Optimizacija vodosnabdevanja podzemnih voda u Srbiji, XIV Srpski Simpozijum o hidrogeologiji, Zbornik radova sa međunarodnim učešćem, ISBN 978-86-7352-236-4, pp. 15-20
19. **Milanović S.**, Vasić Lj., Dasić T., 2014., Određivanje garantovanog proticaja na karstnim vrelima sa velikim sezonskim oscilacijama, SGD, XVI Kongres geologa Srbije, ISBN 978-86-86053-14-6, COBISS.SR-ID 207194381, pp. 363-368
20. Dokmanović P., Stevanović Z., Hajdin B., **Milanović S.**, Ristić-Vakanjac V., Marinović V., 2016: Projekcija razvoja osmatračke mreže podzemnih voda u Republici Srbiji, Zbornik radova XV srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 14-17. septembar 2016
21. Marinović V., Petrović B., Stevanović Z., **Milanović S.**, Vasić Lj., 2016: Procena kvalitativnog pritiska na podzemne vode na primeru karstnog platoa Babine (JZ Srbija), Zbornik radova XV srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 14-17. septembar 2016
22. **Milanović S.**, Zubac Ž., Vasić Lj., Grdinić R., Sorajić S., Cuca M., 2016: Analiza funkcionalnosti drenažnih bušotina ankerskog polja na HE Grančarevo, Zbornik radova XV srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 14-17. septembar 2016

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

1. Sorajić S., Matić I., Belačević G., Vujašinović S., Minić G., Stevanović Z., Milanović S., 2010: Hidrogeološke karakteristike šire okoline vrela "Belosavac" i mogućnost flaširanja podzemnih voda., p. 15. Kongres geologa Srbije, Beograd.

2. Ristić Vakanjac V., Milanović S., Vasić Lj., Čokorilo Ilić M., Vakanjac B.: Primena analize hidrograma karstnih vrela u periodima bez padavina. Prva nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem Ekološke i socijalne inovacije: izazovi primenjenih nauka, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Univerzitet Singidunum, pp. 167-173. ISBN:978-86-86859-50-1, Beograd

КАТЕГОРИЈА М70 - МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

ВРСТА РЕЗУЛТАТА – Одбрањена докторска теза М71

1. Milanović S., 2010: *Formiranje fizičkog modela karstne izdani na primeru Beljanice*, Doktorska disertacija, RGF, Beograd.

ВРСТА РЕЗУЛТАТА – Одбрањен магистарски рад М72

1. Milanović S., 2005: *Istraživanje podzemne morfologije karsta za potrebe primenjene hidrogeologije*, Magistarski rad, RGF, Beograd.

КАТЕГОРИЈА М80 – ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА – Прототип, нова метода, софтвер, стандарди-зован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (уз доказ) М85

1. Нова метода и нови алгоритам за израду карте угрожености - ИЗДАН
<http://geoliss.ekoplan.gov.rs/hidro/KartaUgrPodVodWeb/index.html>

ВРСТА РЕЗУЛТАТА – Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету М86

1. Приказ међународног пројекта CCWaterS (базе података, критичка евалуација података, приказано на Интернету) http://www.ccwaters.eu/index.php?option=com_docman&Itemid=95,
<http://www.rgf.bg.ac.rs/dhg>

2. Пројекат међуграничних аквифера Балкански регион - UNESCO-ISARM - INWEB Пројекат
CD/Интернет публикација и база података.
http://www.inweb.gr/index.php?option=com_inweb_maps&Itemid=199

Г.2. Радови публиковани у меродавном изборном периоду
КАТЕГОРИЈА М20 - МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ
ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ
МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у врхунском међународном часопису М21

1. Alexander Klimchouk, David Evans, Sasa Milanovic, Cristian Bittencourt, Mauro Sanchez, F. Carlos Aguirre, 2023., Hypogene speleogenesis related to porphyry magmatic intrusions and its influence on subsequent karst evolution in the Peruvian high Andes, *Geomorphology* 420 (2023) 108488, 0169-555X/© 2022 Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108488> (M21, IF=4.46)

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у истакнутом међународном часопису М22

1. Milanović S., Stevanović Z., 2018; Introductory editorial, Sustainable Management of Karst Natural Resources, *Environmental Earth Science*, Springer, Springer Berlin Heidelberg, 77: 724, DOI <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7905-5> (M 22, IF=3.15)
2. Huang F, Vasic Lj, Wu X, Cao J, Milanović S., 2019, Hydrochemical features and their controlling factors in the Kucaj-Beljanica Massif, Serbia, *Environmental Earth Sciences* (2019) 78:498, <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8452-4> (M 22, IF=3.15)
3. Milanović S., 2019; Introductory editorial, Special issue: genesis and protection of groundwater in carbonate aquifer, *Carbonates Evaporites* 34, 1865–1866 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13146-019-00487-2> (M 22, IF=1.59)
4. Vasić Lj., Milanović S., Puskas-Preszner A., Palcsu L., 2020., Determination of the groundwater-leakage mechanism (binary mixing) in a karstic dam site using thermometry and isotope approach (HPP Visegrad, Bosnia, and Herzegovina), *Environmental Earth Sciences* (2020) 79:174, Springer, <https://doi.org/10.1007/s12665-020-08910-x> (M 22, IF=3.15)
5. Vasić Lj., Milanović S., Stevanović Z., Palcsu L., 2020., Definition of groundwater genesis and circulation conditions of the complex hydrogeological karst system Mlava-Belosavac-Belosavac-2 (eastern Serbia), *CARBONATES AND EVAPORITES*, 35:16, ISSN print: 0891-2556, SPRINGER, <https://doi.org/10.1007/s13146-020-00550-3> (M 22, IF=1.59)
6. Golian M. Teshnizi, Ebrahim S. Parise M, Terzic J., Milanovic S., Ristic-Vakanjac V., Mahdad M. A., Mehdi T. H., Saadat H., 2021., A new analytical method for determination of discharge duration in tunnels subjected to groundwater inrush (Article), *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, (2021), vol. 80 br. 4, str. 3293-3313, (M 22, IF=3.15)
7. Milanović S. i Vasić Lj. 2021, Methodological approaches and research techniques for addressing construction and remediation problems in karst reservoirs, *Hydrogeology journal* 29, 101–122 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10040-020-02280-1> (M 22, IF=4.13)

КАТЕГОРИЈА М30 - ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31

1. Vasić Lj., Polomčić D., **Milanović S.**, Ristić Vakanjac V., Petrović B., Marinović V., Bajić D., Hajdin B., Čokorilo-Ilić M., Ratković J., 2022, Vodosnabdevanje podzemnim vodama - pregled aktuelnog stanja i mogućnosti održivog korišćenja, Zbornik radova / XVI Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 28. septembar - 02. oktobar 2022. godine ISBN 978-86-7352-380-4

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

1. **Milanović S.**, Vasić Lj., 2018., Hydrogeological characteristics of karst aquifer under conditions of reservoir and dam utilization – example of Bilecka reservoir (Trebinje, Bosnia and Herzegovina). Proceedings of the international symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected", UoB, FMG, DHG, CKH; HE PP Dabar; Trebinje, B&H, (2018), ISBN: 978-86-7352-325-5, pp. 97-105
2. Vasić Lj., **Milanović S.**, Huang F., 2018., Determination of groundwater circulation velocity of karst springs with gravitational circulation by isotope and the noble gas method – case study of Veliko vrelo and Malo vrelo springs of Beljanica massif, Proceedings of the international symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected", UoB, FMG, DHG, CKH; HE PP Dabar; Trebinje, B&H, (2018), ISBN: 978-86-7352-325-5, pp. 231-237
3. **Milanović S.**, Vasić Lj., Dašić T., 2018., Regulation and utilization of flood water of karst polje – example of Gatačko polje, eastern Herzegovina, Proceedings of the international symposium KARST 2018 "Expect the Unexpected", UoB, FMG, DHG, CKH; HE PP Dabar; Trebinje, B&H, (2018), ISBN: 978-86-7352-325-5, pp. 343-350
4. **Milanović S.**, Vasić Lj., 2019., Influence of reservoir and dam utilization on karst aquifer behavior - example of Bilecka reservoir (Trebinje, Bosnia and Herzegovina). Proceedings of 4th Conference of the IAH CEG (Central European Group of IAH) „Toward sustainable management of groundwater resources“; and Guide of Geotrip of the IAH Karst Commission; ISSN/ISBN: 978-86-86053-22-0, Izdavač: International Association of Hydrogeologist (IAH), National Chapter of Serbia (NCS). Serbian Geological Society (SGS) Karst Commission, Donji Milanovac, pp.73
5. Boyka Mihaylova, Zoran Stevanović, Aglaida Toteva, **Saša Milanović**, Konstantin Kostov, Ljiljana Vasić, Aleksey Benderev, 2022., Hydrogeological conditions on the border between Serbia and Bulgaria to assess the transboundary groundwater transfer, Published in 2022 by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 7, place de Fontenoy, 75352 Paris 07 SP, France, ISBN 978-92-3-100563-3
6. Igor Jemcov, Zoran Stevanović, Vladimir Živanović, **Saša Milanović**, Dušan Polomčić, Veselin Dragišić, 2022, Novi koncept izrade Osnovne hidrogeološke karte Srbije, str. 337-345,

Zbornik radova / XVI Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 28. septembar - 02. oktobar 2022. godine ISBN 978-86-7352-380-4

7. **Saša Milanović**, Ljiljana Vasić, 2022, Prikaz ponašanja karstne izdani uslovljene funkcionisanjem površinske akumulacije u karstu na primeru akumulacije Bileća (Istočna Hercegovina), str.355-359, Zbornik radova / XVI Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 28. septembar - 02. oktobar 2022. Godine ISBN 978-86-7352-380-4

8. Alexander KLIMCHOUK, **Sasa MILANOVIC** & Cristian BITTENCOURT, 2021, Hypogene karst associated with igneous intrusions and its influence on the subsequent karst evolution in high mountains (Central Andes, Peru). Proceedings of 21st Int. Congress of Speleology, France, 2021, 4 p.

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

1. Parizek R., Milanovic P., **Milanovic S.**, Stevanovic Z., 2019, might karst evidence further constrain messinian sea level drawdown? GSA Annual Meeting in Phoenix, Arizona, USA – 2019, Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 51, No. 5
doi: 10.1130/abs/2019AM-340979

2. Marina Mitrašinović, Vesna Ristić Vakanjac, Veljko Marinović, **Saša Milanović**, Ljiljana Vasić, Dušan Polomčić 2022, Karst aquifer impact on the formation of surface runoff: case study of the Resava River catchment, Serbia. REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY, vol. 83, part 3, 2022, p. 255–258

КАТЕГОРИЈА М40 - НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНИ ПРЕВОДИ И КРИТИЧКА ИЗДАЊА ГРАЂЕ, БИБЛИОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Поглавље у књизи М42

1. Polomčić D., Vasić Lj., **Milanović S.**, Ristić Vakanjac V., Petrović B., Marinović V., Bajić D., Hajdin B., Čokorilo Ilić M., Ratković J.: Vodosnabdevanje - podzemne vode i održivo upravljanje resursima, in: 50 godina Departmana za hidrogeologiju. (2021). Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet Beograd. ISBN: 978-86-7352-377-4, pp. 69-110

КАТЕГОРИЈЕ М50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Рад у водећем часопису националног значаја М51

1. Stevanović Z., Petrović B., Marinović V., Vasić Lj., **Milanović S.** 2020: Operativni monitoring podzemnih voda Srbije – koncept, rezultati i predlog integracije u postojeću mrežu, Vodoprivreda, (2020). Vol. 52, br. 303-305, str. 69-80

2. **Saša MILANOVIĆ**, Branislav PETROVIĆ, Vesna RISTIĆ VAKANJAC, Ljiljana VASIĆ, Veljko MARINOVIĆ, Petar VOJNOVIĆ, 2022, Simulacija isticanja odabranih karstnih vrela pirotске kotline, vodoprivreda 0350-0519, Vol. 54 (2022) No. 319-320 p. 185-197

КАТЕГОРИЈА М60 - ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61

1. **Milanović S.**, 2022. Application of cave diving (speleodiving) investigation in karst hydrogeology, Научни скуп -Крас вековна научна инспирација, Универзитет у Београду, Географски факултете, Београд. стр. 69-83, ISBN: 978-86-6283-127-9

ВРСТА РЕЗУЛТАТА - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

1. **Милановић С.**, 2022. КАРСТ ВИСОКИХ АНДА (ПЕРУ). Мултидисциплинарна конференција, КАРСТ 2022: Значај, стање и перспективе коришћења и заштите ресурса у карсту, САНУ – Српска академија наука и уметности, ISBN:978-86-7025-956-0

Табела 3. Приказ структуре научних радова кандидата др Саше Милановића

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Вредност резултата	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први		Број поена
			пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора	
Монографија међународног значаја	M12	10			1		10
Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M13	7	6		2		56
Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	4	1		5		24
Рад у врхунском међународном часопису	M21	8			1	1	16

Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	1	3	1	4	45
Рад у међународном часопису	M23	3	2		3		15
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	2			1		2
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M31	3	2		1	1	12
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1,5	1				1,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	8	4	16	4	32
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	2		6	2	5
Монографија националног значаја	M42	5	1				5
Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	1,5	1		1	1	4,5
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	2	2	1	2	1	12
Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	2		6		12
Рад у националном часопису	M53	1	1				1

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампаног у целини	M61	1,5	1	1			3
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	0,5	7	1	15		11,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2		1	2		0,6
Укупно M10 – M60							253,5

Г.3. Цитираност радова

Према доступним подацима на сервису Scopus 19 радова др Саше Милановића до сада је цитиран 134 пута у 119 докумената, а h-Index цитираности је 7. На основу података сервиса Google Scholar укупан број цитата је 321 (односно 154, у периоду од 2018. до данас), а h-index износи 9 (i10-index је 9).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАДИДАТА

Д.1. Област научног рада

Основне области и теме којима се кандидат бави у свом научном и стручном раду су хидрогеолошка истраживања карстних подземних вода, водоснабдевање подземним водама (истраживања и захвати), истраживања за потребе израде или санације хидротехничких објеката у карсту, пројектовање и израда хидрогеолошких објеката (бушотина, бунара и каптажа), специјалистичка спелеолошка и спелеоронилачка истраживања карстне подземне морфологије, примена ГИС у хидрогеологији, методологија одређивања резерви подземних вода, заштита подземних вода, истраживања за потребе отварања и функционисања рудника, мониторинг подземних вода, просторно моделирање карстних система итд.

Значајно је да др Саша Милановић има могућности и посебну “привилегију” да се бави и специјалном врстом истраживања – спелеоронењем, а чији су резултати у више реализованих пројеката чинили веома квалитетну базу за даља истраживања и одрживо коришћење подземних водних ресурса. Захваљујући свом знању, искуству и опреми коју поседује и коју је сам обезбедио за потребе научних истраживања, успео је да истраживања дубоке сифонске циркулације у карсту Србије стави у сам врх светских истраживања у овом домену. Управо због таквог нетипичног начина истраживања спада у групу свега неколико

врхунских стручњака у свету, који поред високог образовања имају и изражену склоност ка овој активности која захтева спортску припрему и врхунску технику. Треба истаћи да је након Јована Цвијића, који је пре око 120 година извео прва батиметријска испитивања језера Врела Млаве у Жагубици и дао скицу сифонског карстног канала, др С. Милановић први научник који је у канал врела директно уронио и извршио детаљна спелеолошка испитивања (до дубине од 73 м), снимање канала, а након тога и реконструкцију и прогнозу простирања канала у унутрашњости стенске масе у дубљим, тешко доступним деловима карста.

Један део научног истраживачког опуса др С. Милановића, још од средине 2000-тих година је отворио нове перспективе у примени ГИС технологија у истраживањима карстних терена кроз просторне анализе 3Д података као и могућности аналогних анализа, имајући у виду да у сличним условима егзистује значајан број лежишта карстних изданских вода у Карпато - Балканидима источне Србије, али и шире у простору Алпског орогена југоисточне Европе и Блиског истока. Управо захваљујући резултатима постигнутим из области Информационих система и ГИС технологија др С. Милановић је добио и прилику да води подпројекат израде *Карте угрожености подземних вода Србије од загађења* у оквиру групе стратешких хидрогеолошких пројеката који се реализују под окриљем Министарства за ЖСРПП. Током вођења овог подпројекта био је на челу тима који је развио потпуно нови алгоритам и метод за одређивање угрожености подземних вода на регионалном нивоу са новом методом ИЗДАН, која је званично и прихваћена од стране научне јавности кроз подношење извештаја и публиковање радова са овом тематиком. Овим радом, као и осталим научним доприносима кандидат значајно подиже и техничке стандарде у хидрогеологији, водопривреди, али и у гео-наукама уопште

Др С. Милановић је исказао своје способности и у развоју опреме за специјална хидрогеолошка истраживања. Тако је учествовао у развоју специјалних покретних камера које омогућују снимања у бушотинама и малих пречника и ужих канала у карсту. Ове поступке тзв. видео-ендоскопије описао је и у уџбенику чији је коаутор.

Д.2. Анализа докторске дисертације

У докторској дисертацији *„Формирање физичког модела карстне издани на примеру Бељанице“*, разматрана је карстна средина, како у њеном несатурисаном делу, тако и дубљим деловима у којима се остварује активна циркулација изданских вода. Анализа и прогноза геометрије главних карстних проводника у сатурисаној зони као и њихова веза са подземним морфолошким објектима изнад нивоа подземних вода које је донекле могуће спознати спелеолошким истраживањима, основни су аспекти који су анализирани у овом раду. Спелеогенеза подручја Бељанице, омогућила је предвиђање распореда главних карстних проводника, односно мреже карстних канала и каверни у кречњачкој стенској маси.

Докторска дисертација Саше Милановића је у потпуности оригинална. То је прва дисертација ове врсте у нас и један од првих покушаја у свету да се формира физички модел унутрашњости стенске масе и да се у њему изврше симулације чији резултат даје могућност праћења развоја карстног процеса (карстификације) од иницијалне фазе до садашње етапе, али уједно и омогућава прогноза његовог даљег тока. Само подручје Бељанице и карстних

терена овог дела Карпато - Балканида било је третирано у појединим дисертацијама или регионалним студијама, али концепцијски и методолошки не на начин како је то учињено у овом раду.

Кроз овај рад др Саша Милановић је пружио велики допринос хидрогеологији карста. Поред тога, добијени резултати и стечена сазнања представљају допринос познавању нашег карста и могућностима прогнозе ефективне порозности карстних издани и акумулираних подземних водних ресурса.

Основна изведена истраживања за потребе дисертације су теренска површинска, као и непосредна испитивања карстног подземља. Теренска испитивања подразумевала су припрему података кроз географско и геодетско позиционирање и геореференцирање. Посебно треба издвојити истраживања активних карстних канала, карстних врела и понора која су веома ретка и захтевна чак и у светским размерама, па ће сходно томе подаци и искуства добијени овим истраживањима чинити значајну подлогу даљим истраживањима карстног подземља не само у нашој земљи. Примењене ГИС, као и методе даљинске детекције омогућиле су израду карте вртача као најраспрострањенијег морфолошког карстног облика на планини Бељаници. Слично, и анализа главних тектонских елемената и линеамената који укључују реликте палео хидрографске мреже вршена је поступком кабинетске анализе, а теренским истраживањима и картирањем терена С. Милановић је вршио провере и верификацију ових елемената.

Докторски рад С. Милановића, као и његови други претходни радови отварају нове перспективе у примени ГИС технологија и могућности аналогних анализа, имајући у виду да у сличним условима егзистује значајан број лежишта карстних изданских вода у Карпато - Балканидима источне Србије, али и шире у простору Алпског орогена југоисточне Европе и Блиског истока.

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

Од поменутих резултата објављених у периоду пре избора у звање доцент, кандидат др Саша Милановић је објавио као коаутор један рад у *Рад у врхунском међународном часопису М21*. Поред већег броја радова везаних за специјалност кандидата – истраживања у карстним теренима, управо овај рад указује да се кандидатова мултидисциплинарност може сагледати и у радовима у области које нису везане само за карстну средину. Тако је један од коаутора рада који се бави анализом могућности за потребе водоснабдевања Кикинде: учествовао у пројектовању и извођењу радова у приобаљу Тисе, заједно са колегама из TZW Karlsruhe из Немачке, а на основу којих резултата је касније и објављен рад у часопису из категорије М21. **Water Resources Management:**

Stauder S., Stevanović Z., Richter C., **Milanović S.**, Tucović A. and Petrović B., 2012., *Evaluating Bank Filtration as an Alternative to the Current Water Supply from Deeper Aquifer: A Case Study from the Pannonian Basin, Serbia*, Water Resources Management: Volume 26, Issue 2 (2012), pp. 581-594, DOI: 10.1007/s11269-011-9932-9, 2012.

Link: <http://www.springerlink.com/content/m88753847201v773/>

Рад на коме је кандидат први аутор припада групи радова категорисаних у М22: **Milanović S., Stevanović Z., Vasić Lj., Ristić-Vakanjac V.** 2014., *3D Modeling and monitoring of karst system as a base for its evaluation and utilization – A case study from eastern Serbia*.

Environmental Earth Science, Springer, DOI 10.1007/s12665-013-2591-9, pp. 525-532. У овом раду износи се комплексан приступ 3Д моделирању карстних система, односно приказују се нове методе и технике истраживања подземних вода у карсту.

Као и претходни рад, и рад категорисан такође у групи M22 аутора: Stevanović Z., Ristić-Vakanjac V., Milanović S., Vasić Lj., Petrović B., Čokorilo M., 2015., *Karstification depth and storativity as main factors of karst aquifer regimes: some examples from southern Alpine branches (SE Europe and Middle East)*, *Environmental Earth Sciences*, Springer, ISSN 1866-6280, Environ Earth Sci., DOI 10.1007/s12665-015-4046-y, даје изузетан допринос познавању дубине карстификације, као једног од важних фактора функционисања карсте издани, односно режима подземних вода у карсту.

Радови објављени у часописима категорије M23 *Environmental Geology, Acta Carsologica, Carbonates and Evaporites*, такође обрађују теме комплексних истраживања подземних вода у карсту. Самостални рад кандидата објављен у *Environmental Geology* 2007: *Hydrogeological characteristics of some deep siphonal springs in Serbia and Montenegro karst*. *Environmental Geology*, Vol. 51 No 5, Original Article, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN - 0943-0105, pp. 755-759, приказује резултате вишегодишњих специфичних спелеоронилачких истраживања карстних врела Србије и Црне Горе. Као потврду значајности овог рада даје се и податак да је он 18 пута цитиран у радовима са SCI листе (извор SCOPUS).

У радовима: *Management of karst aquifers in Serbia for water supply*. *Environmental Geology*, Vol. 51 No 5, Original Article, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN - 0943-0105, pp. 743-748
Link: <http://www.springerlink.com/content/j66730173j3777j1/>, *Supportive methods for assessing effective porosity and regulating karst aquifers*. *Acta Carsologica*, Vol. 39, no. 2, pp. 313-329, ISSN 0583-6050. Link: <http://carsologica.zrc-sazu.si/downloads/392/Stevanovic.pdf> и *Water losses risk assessment: An example from Carpathian karst*. *Environmental Earth Sciences*, Vol. 60, No 4, pp. 817-827, ISSN - 1432-0495, Link: <http://www.springerlink.com/content/d88m40r7023036m7/>; кандидат као аутор и коаутор обрађује важне теме менаџмента подземних вода карстних терена, њихово истраживање и управљањем овим ресурсима.

У раду *Conception to set up a new groundwater monitoring network in Serbia*. Објављеног у часопису, *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, (Annales géologiques de la Peninsule balkanique). Belgrade, DOI: 10.2298/gabp1576047S, 76: 47-60. 2015 године, кандидат са осталим коауторима даје веома концепт успостављања мреже за мониторинг подземних вода Србије, као један од основних предуслова за рационално и одрживо управљање подземним водама.

Поред укратко приказаних радова које је кандидат објавио у часописима са SCI листе, кандидат још у широком опусу радова приказаних у поглављима истакнутих међународних монографија, домаћим часописима, на бројним скуповима у иностранству и домаћим скуповима обрађује теме везане готово за различите аспекте хидрогеолошких истраживања:

- Истраживања за потребе израде брана и акумулација у карсту;
- Водоснабдевање подземним водама из алувијалних, карстних и пукотинских издани;

- Хидрохемијска и изотопска истраживања за потребе дефинисање генезе подземних вода;
- Истраживања за потребе искоришћавања термалних и термоминералних вода;
- Комплексна хидрогеолошка истраживања за потребе решавања проблематике водоснабдевања на регионалном и локалном нивоу;
- Употреба нових програма и информационих система у хидрогеологији;
- Пројектовање и израда истражних бушотина и бунара;

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

Од поменутих резултата објављених у периоду од избора у звање доцент до данас кандидат др Саша Милановић је објавио као коаутор један рад у *Рад у врхунском међународном часопису M21*. Рад спада у радове везане за специјалност кандидата – истраживања у карстним теренима. Рад је везан за истраживања која кандидат спроводи као експерт по позиву широм света, у овом случају се везује за карст Анда (Перу). Рад се бави веома сложеним истраживањима спелеогенетских фактора односно хипогене спелеогенезе изазване магматским интрузијама у карсту високих Анда. Рад је објављен у престижном часопису *Geomorphology*: Alexander Klimchouk, David Evans, **Sasa Milanovic**, Cristian Bittencourt, Mauro Sanchez, F. Carlos Aguirre, 2023., Hypogene speleogenesis related to porphyry magmatic intrusions and its influence on subsequent karst evolution in the Peruvian high Andes. *Geomorphology* 420 (2023) 108488, 0169-555X/© 2022 Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108488>

Из *категорије M22* кандидат је објавио од стицања звања доцент 7 радова од којих је на 3 био први аутор. Два рада су објављена као уводни уреднички радови *Introductory editorial* и то: **Milanović S.**, Stevanović Z., 2018; Introductory editorial, Sustainable Management of Karst Natural Resources, Environmental Earth Science, Springer Berlin Heidelberg, 77: 724, DOI <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7905-5>; и рад: **Milanović S.**, 2019; Introductory editorial, Special issue: genesis and protection of groundwater in carbonate aquifer, *Carbonates Evaporites* 34, 1865–1866 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13146-019-00487-2> на коме је и једини аутор.

Трећи рад на коме је кандидат први аутор, а из категорије M22 је рад који је објављен у часопису *Hydrogeology journal* је: **Milanović S.** i Vasić Lj. 2021, Methodological approaches and research techniques for addressing construction and remediation problems in karst reservoirs, *Hydrogeology journal* 29, 101–122 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10040-020-02280-1>. Рад се бави прегледном проблематиком хидрогеолошких услова изградње хидротехничких објеката у карсту.

Један је од коаутора рада који се бави хидрохемијским факторима у функцији дефинисања и генезе подземних вода Кучајско-Бељаничког масива. Рад у часопису *Environmental Earth Sciences* је из *категорије M22*: Huang F, Vasic Lj, Wu X, Cao J, **Milanović S.**, 2019, Hydrochemical features and their controlling factors in the Kucaj-Beljanica Massif, Serbia, *Environmental Earth Sciences* (2019) 78:498, <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8452-4>

Такође рад из *категорије M22* часописа *Environmental Earth Sciences* на коме је један од коаутора бави се веома комплексним дефинисањем циркулације подземних вода испод тела бране Вишеград применом изотопских истраживања: Vasić Lj., Milanović S., Puskas-Preszner A., Palcsu L., 2020., Determination of the groundwater-leakage mechanism (binary mixing) in a karstic dam site using thermometry and isotope approach (HPP Visegrad, Bosnia, and Herzegovina), *Environmental Earth Sciences* (2020) 79:174, Springer, <https://doi.org/10.1007/s12665-020-08910-x>

Као и претходни рад, и рад категорисан такође у *категорију M22* аутора: Vasić Lj., Milanović S., Stevanović Z., Palcsu L., 2020., Definition of groundwater genesis and circulation conditions of the complex hydrogeological karst system Mlava-Belosavac-Belosavac-2 (eastern Serbia), *CARBONATES AND EVAPORITES*, 35:16, ISSN print: 0891-2556, SPRINGER, <https://doi.org/10.1007/s13146-020-00550-3>, даје изузетан допринос у познавању генезе функционисања карстних система употребом изотопских анализа.

Рад објављен у „Bulletin of engineering geology and the environment“ такође припада *категорију M22*: Аутори рада су: Golian M. Teshnizi, Ebrahim S. Parise M, Terzic J., Milanovic S., Ristic-Vakanjac V., Mahdad M. A., Mehdi T. H., Saadat H., 2021., A new analytical method for determination of discharge duration in tunnels subjected to groundwater inrush (Article), *Bulletin of engineering geology and the environment*, (2021), vol. 80 br. 4. str. 3293-3313. Рад се бави веома напредним математичким и аналитичким техникама дефинисања пражњења тунела у случају пробоја подземних вода.

Поред укратко приказаних радова које је кандидат објавио у часописима са SCI листе, кандидат још у широком опусу радова приказаних у домаћим часописима, на бројним скуповима у иностранству и домаћим скуповима обрађује теме везане готово за различите аспекте хидрогеолошких истраживања:

- Истраживања за потребе израде брана и акумулација у карсту;
- Хидрохемијска и изотопска истраживања за потребе дефинисање генезе подземних вода;
- Комплексна хидрогеолошка истраживања за потребе решавања проблематике водоснабдевања на регионалном и локалном нивоу;
- Употреба нових програма и информационих система у хидрогеологији;

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прописаних услова Конкурса за пријем ванредног професора за ужу научну област Хидрогеологија, увида у конкурсни материјал и анализе дате у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат доцент др Саша Милановић, на Департману за Хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду испуњава следеће услове:

- VIII степен стручне спреме и научни назив доктора наука – геолошко инжењерство из уже научне области Хидрогеологија;

- остварене резултате из области Конкурсом прописаних услова за ужу научну област Хидрогеологије, укупно 24 радова из свих група резултата који покривају највећи део хидрогеолошких истраживања;
- од избора з звање доцент је објавио укупно 24 рада из области Хидрогеологије. Од укупног броја радова, 8 су у часописима са SC1 листе (један у M21, седам радова у часописима категорије M22). Један рад је објавио у категорији M31, док је 8 радова објавио у категорији M33 и два у категорији M34. Од монографија и часописа објавио је једно поглавље у књизи M42 и два у домаћим часописима категорије M51. Од скупова националног значаја објавио је једно предавање по позиву из категорије M61 као и једно саопштење из категорије M64.
- коаутор је једног универзитетског уџбеника је једне националне монографије;
- члан је више стручних удружења - Интернационалне асоцијације хидрогеолога (IAH), Комисије за карст (IAH). Од 2006. стални је члан и Одбора за крас и спелеологију САНУ. Члан је Српског геолошког друштва (СГД), Српског Геоморфолошког друштва, Интернационалне асоцијације хидролога (IAHS);
- предметни је наставник за предмете "Методе хидрогеолошких истраживања", „Водоснабдевање подземним водама“, „Истражно бушење у хидрогеологији“, „Израда бунара“ на Основним академским студијама и „Карактеризација и инжењерство карстних издани“.
- као доцент учествовао на као ментор на изради о одбрани једне докторске дисертације, такође је као члан комисије учествовао за изради и одбрани једне докторске дисертације, био је ментор на изради Мастер рада 5 пута, а ментор завршних радова 10 пута. Учествова је у комисијама на одбрани мастер радова 7 пута и на одбрани завршних радова 12 пута. Тренутно је ментор на изради 4 докторске дисертације.
- Од избора у звање доцент Др Саша Милановић је учествовао у две комисије за избор кандидата у научно звање: Члан комисије за избор Др Љиљане Васић, дипл. инж. геол. у научно звање Научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018); Члан комисије за избор Др Бранислава Петровића, дипл. инж. геол. у научно звање Научни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2021)
- учествовао је на великом броју међународних и домаћих скупова (на неким као предавач по позиву);
- има положен стручни испит за дипломираног инжењера геологије-хидрогеологија и лиценцу Инжењерске коморе Србије за одговорног пројектанта;
- ангажован је на већем броју међународних пројеката као експерт по позиву везаних за проблематику брана и акумулација у карсту и хидрогеолошку проблематику (Турска, Иран, Алжир, Црна Гора, БиХ, Перу);
- био је ангажован и као експерт UN FAO у Сомалији на проблематици водоснабдевања;
- учествовао је и реализовао више научних и стручних пројеката у земљи и иностранству (преглед у наставку извештаја).
- Шеф је Центра за хидрогеологију карста, Департмана за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета.

Комисија констатује да др Саша Милановић, доцент, испуњава све неопходне услове и 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 расписан Конкурс Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета, за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хидрогеологија, јавио се један кандидат, др Саша Милановић, 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 на радно место ванредног професора, предвиђене конкурсом и прописане актуелним Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

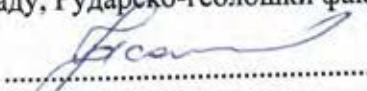
На основу анализе достављене документације и научне и наставне активности кандидата, а узимајући у обзир претходно стечено образовање, академско искуство, квантитативну и квалитативну оцену научних и стручних радова, искуство у педагошком раду на предметима из уже научне области за коју се бира и остале 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 Реферат комисије и да се др Саша Милановић, 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, 04. април 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


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


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


Др Ненад Јаћимовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет