

АКАДЕМИЈА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ
Одељење рударских, геолошких и системских наука

Предлог за дописног члана
Проф. др Срђана Костића, дипл. инж. геологије

На предлог Одељења рударских, геолошких и системских наука, на седници Председништва АИНС одржаној 14. 07. 2021. одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор за дописног члана АИНС проф. др Срђана Костића, дипл. инж. геологије. У складу са Статутом и Правилником о изборима АИНС достављамо:

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Др Срђан КОСТИЋ, дипл. инж. геологије, рођен 19.12.1986. године у Лесковцу. Основну школу и гимназију завршио је у Лесковцу. На Смеру за геотехнику Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду дипломирао је 2010. године са темом дипломског рада *Могућност истраживања клизишта „Мала Винча“ применом поступка скенирања георадаром*, као студент генерације са просечном оценом 10,0. Докторску дисертацију са темом *Нелинеарно динамичко моделовање потреса изазваних променом напонског стања при изради хоризонталних подземних просторија* одбранио је на 2013.г. на матичном факултету. Инжењерску каријеру је започео 2010. године као сарадник на научним, истраживачко-развојним и привредним пројектима на Рударском-геолошком факултету. 2015.г. прелази у Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, где напредује од самосталног истраживача преко помоћника Генералног директора за научно-истраживачку делатност до позиције водећег истраживача и Шефа Сектора за геологију. Ожењен је и отац једног детета.

2. Научни резултати

Др С. Костић дао је запажене доприносе геолошком истраживачком инжењерству пре свега у области геомеханике и примењене нелинеарне динамике, статистике и меког програмирања – пре свега на пољу моделовања развоја геодинамичких процеса, и процеса и својстава материјала у различитим инжењерским дисциплинама. Опште посматрано, у свом досадашњем научном раду, др Срђан Костић у први план ставља квантитативни приступ изучавању природних геолошких процеса. Употребом различитих математичких метода и техника, др Костић детаљно разматра теоријску позадину проблема које изучава, не запостављајући, при томе, ни апликативну - инжењерску страну примене остварених резултата.

Резултати истраживања, које је др С. Костић представио у својој дисертацији, послужили су као основ за формирање новог истраживачког правца, који подразумева развој модела понашања природне средине – геодинамичких процеса применом метода нелинеарне динамике, меког програмирања и нелинеарне статистике (уведена 3 нова предмета на докторским студијама на Рударско-геолошком факултету у Београду: *Нелинеарна динамика*, *Примена метода анализе нелинеарних временских серија у инжењерству* и *Фрактали у геомеханици*). Штавише, захваљујући иницијативи др С. Костића, методе нелинеарне динамике постале су неизоставан део научних истраживања у области теоријске геодинамике. Наиме, резултати добијени анализама динамике механичког модела кретања дуж раседа показују нове феномене у погледу услова настанка тектонских земљотреса. На првом месту, у радовима др Костића истакнут је значајан утицај сеизмичког шума мале амплитуде на појаву ко-сеизмичког динамичког режима, што представља оригинални научни допринос истраживању предметне проблематике, нарочито уколико се у обзир узме ранији став истраживача о минорном и занемарљивом утицају сеизмичког шума на динамику кретања дуж раседа. На другом месту, треба истаћи оригинални допринос др Костића у погледу значаја интеракције различитих делова сложених раседа (*compound faults*) на генерисање комплексних сеизмичких догађаја, код којих различита јачина везе и кашњења у интеракцији битно утичу на промену динамике, а што у оквиру претходних истраживања није разматрано. На трећем месту, анализа потреса, изазваних рударском активношћу при подземној експлоатацији, методама бифуркационе анализе и нелинеарне динамике представља јединствени приступ предметној проблематици и у међународној и у домаћој научно-стручној јавности. Такав приступ омогућио је добијање оригиналних резултата који указују на могућност активирања сеизмогеног кретања дуж раседа услед потреса од минирања или вибрација изазваних радом тешких рударских машина. Осим рада на пољу примењене нелинеарне динамике, Др С. Костић је, као аутор или коаутор, формирао нове моделе прорачуна стабилности падина на клижење (клизање), који се базирају на нелинеарним утицајима геометријских, геомеханичких и хидрогеолошких фактора, као и њиховим међусобним интеракцијама. Захваљујући релативно једноставним облицима једначина, у облику нелинеарних алгебарских функција, могуће је врло детаљно и поуздано анализирати утицаје различитих параметара – својстава стенских маса на стабилност падина и косина. У том смислу, др С. Костић може се сматрати пиониром приступа одређивању фактора сигурности на клижење као алгебарске функције контролних параметара – својстава стенских маса.

Квантитативни показатељи истраживачких и инжењерских активности др С. Костића фактографски осликавају његове доприносе геолошком инжењерству и науци. Аутор или коаутор је 81 научног и стручног рада (10 радова М21а, 8 радова М21, 9 радова М22, 5 радова М24, 23 рада М33, 1 рад М51, 2 рада М52, 2 рада М53, 15 радова М63, 1 рад М64), две монографије (М42), 2 поглавља у монографијама М12 и 3 техничка решења (2 техничка решења М82 и 1 техничко решење М84). Одржао је једно предавање по позиву на међународном научном скупу (М32). Био је члан комисије за рецензију две монографије и уређивачког одбора монографије М12 и зборника радова са националног скупа (М66). Рецензент је једног пројекта билатералне сарадње, два поглавља у монографији М12, 48 радова у часописима који се реферују у *Web of Science* и 26 радова у часописима који се не реферују у *Web of Science*. Учествовао је у реализацији истраживања 2 научна, 2 истраживачко-развојна и изради 36 привредних пројеката. Према расположивим подацима у цитатној бази SCOPUS, цитираност радова чији је аутор или коаутор је 242 (без аутоцитата).

3. Инжењерски резултати

У досадашњем инжењерском ангажовању, од завршетка основних студија, др С. Костић је активно укључен у реализацију најразноврснијих инжењерских задатака из области инжењерске геологије и геотехнике, што укључује: (а) формирање геотехничких подлога за потребе пројектовања путева, тунела, гасовода, одбрамбених насипа, система за наводњавање, санације клизишта и косина у чврстим стенским масама и објеката нискоградње, (б) праћење земљаних радова у току извођења различитих

грађевинских и рударских објеката: депонија рударског отпада и одбрамбених насипа; (в) консултантске активности за потребе дефинисања геотехничких услова изградње путева, железница, брана и пристаништа. Резултати истражних радова којима руководи др С. Костић, или у њима учествује, пружају пројектантима поуздану основу за доношење адекватних, оптималних и економски оправданих техничких решења. Др С. Костић је развио два оригинална техничка решења која су нашла примену у инжењерској пракси, и то: нов поступак прорачуна стабилности косина у чврстим стенским масама, који је примењен у оквиру пројектовања постројења за пречишћавање отпадних вода на Златибору код бране Рибница (2017), док је развијена методологија прорачуна стабилности геолошки хомогених падина и косина на бази оцене утицаја геометријских и геомеханичких фактора примењена у току израде геотехничких подлога за потребе пројектовања заштите Обреновца од великих вода Колубаре и Тамнаве (2019) итд.

4. Наставна активност

Др Срђан Костић од школске 2014/2015.г. одржава наставу из предмета *Механика стена и тла* и *Геомеханика* (основне студије), *Мониторинг системи у механици стена* и *Напонска стања у стенском масиву при подземном откопавању лежишта* (мастер студије) на Рударском факултету Приједор Универзитета у Бањој Луци а од 2018.г. одржава наставу из предмета *Инжењерска геологија* на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу, где је био задужен и за одржавање наставе из предмета *Савремене методе испитивања материјала* и *Мониторинг и процена стања конструкција* на докторским студијама. Био је ментор на изради једног дипломског рада, члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације за 5 кандидата и за оцену и одбрану докторске дисертације за једног кандидата. Био је члан Комисије за избор у научна звања за 5 кандидата и у истраживачка звања за 17 кандидата. Коаутор је 2 штампана уџбеника и једног помоћног уџбеника (одабрана поглавља) који је у штампи.

5. Организационе активности

Др С. Костић је, као члан Организационог одбора, учествовао у организацији XIV и XV симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике (2012. и 2016.г., у организацији Друштва геолошких инжењера и техничара Србије), VII Балканског рударског конгреса *Balkanmine* (2017.г. у организацији Рударског факултета Приједор) и VIII Балканског рударског конгреса *Balkanmine* (2022.г. у организацији Рударског института Београд). У периоду 2016-2018.г. био је Председник Научног већа Института за водопривреду „Јарослав Черни“, а од 2018.г. обавља функцију заменика Председника Научног већа Института. Као Шеф сектора за геологију учествује у организацији и руковођењу мултидисциплинарних инжењерских пројеката, укључујући израду геотехничких подлога за потребе: (а) пројектовања и изградње гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“, (б) реконструкције насипа на Колубари, Тамнави, Расини, Власини, Бјелици, и др. (в) хидротехничког уређења Западне Мораве за потребе изградње аутопута Појате-Прељина, (в) пројектовања и изградње централног градског колектора града Београда, и др.

6. Остали релевантни доприноси

Добитник је награде Фонда „Бранислав А. Миловановић“ за најбољу монографију у 2014.г. (*Математичко моделовање индукованих и побуђених потреса у рударству*). Био је члан Научног одбора међународног научно-стручног скупа EUROCK 2018, који је одржан у Санкт Петербургу у Русији, у периоду 22-26.05.2018. Члан је редакције најстаријег на Балкану рударског часописа *Рударски гласник / Bulletin of mines* (Изд. Рударски институт Београд и Академија инжењерских наука Србије – Одељење рударских, геолошких и системских наука) од 2017.г. Члан је уређивачког одбора научног часописа *Environment and Natural Resources Research* (Canadian Center of Science and Education), ISSN: 1927-0488, категорија M53, од 2013.г. Члан је Међународне Комисије за Номенклатуру клизишта C37 (*IAEG C37 Commission on Landslide Nomenclature*) и вођа радне групе за српски језик (од 2016.г.). Члан је Комитета младих инжењера геологије IAEG, од 28.03.2018.г. (*Young Engineering Geologists Committee IAEG*). Члан је Друштва геолошких инжењера и техничара Србије (ДГЕИТС) и Српског друштва за механику стена.

Међународна сарадња: У погледу међународне сарадње, др С. Костић је у периоду 26.09 – 08.10.2011. боравио у Међународном центру за теоријску физику Abdus Salam у Трсту, под руководством проф. др Ђулијана Панце: *SMR 2265: Advanced School on Understanding and Prediction of Earthquakes and other Extreme Events in Complex Systems, Directors: V.I. Keilis-Borok, G.F. Panza, A.A. Soloviev, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy*. Од 16.07.2015.г. до 16.12.2015.г. учествовао је на међународном пројекту „Истраживање модела сеизмогених раседа као нелинеарних динамичких система“ под покровитељством Руске фондације за основна истраживања, грант бр. 15-32-50402. Као члан Међународне Комисије за Номенклатуру клизишта C37 учествовао је на састанцима Комисије у Напуљу (2016.г.) и Љубљани (2017.г.).

7. Закључак

На основу изложеног и личног познавања инжењерских и научних резултата и доприноса у геологији, пре свега у области инжењерске геологије и геомеханике, с пуним убеђењем и задовољством предлажемо Скупштини АИНС, да проф. др Срђана Костића, дипл. инж. геологије, избере за свог дописног члана.

Београд, 03. 09. 2021.

КОМИСИЈА

Проф. др Слободан Вујић

Проф. др Сунарић Душко

Проф. др Мирољуб Ацић



КРАТКА РАДНА БИОГРАФИЈА НА СРПСКОМ

Срђан Костић, виши научни сарадник Института за водопривреду „Јарослав Черни" (ИЈЧ) од 2019.г. и шеф Сектора за геологију од 2018.г. у ИЈЧ, ванредни професор Рударског факултета Универзитета у Бањој Луци (РФУБЛ) од 2019.г. ORCID: 0000-0002-3705-3080.

Рођен 19. децембра 1986.г. у Лесковцу, од оца Драгана и мајке Јасмине. Основну школу и гимназију завршио у Лесковцу 2005.г., а дипломирао на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (РГФУБ) 2010.г. на смеру за Геотехнику са оценом 10,0 као студент генерације.

Докорирао 2013.г. на РГФУБ из области примене нелинеарне динамике у изучавању рударски генерисаних потреса. Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја и сарадник на пројектима сарадње са привредом, истраживачко-развојним и научним пројектима био ангажован на РГФУБ у периоду 2010-2015.г., када прелази у ИЈЧ, где је данас на позицији шефа Сектора за геологију. У научно звање научни сарадник изабран је 2014.г., а 2019.г. изабран у звање виши научни сарадник. На РФУБЛ 2014.г. изабран у звање доцента, а 2019.г. у звање ванредног професора, за ужу научну област: Подземна експлоатација минералних сировина.

У наставној активности одржава наставу из предмета „Механика стена и тла" и „Геомеханика" на РФУБЛ а од 2018.г. одржава наставу из предмета „Инжењерска геологија" на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу. Био је ментор у на изради једног дипломског рада, члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације за 5 кандидата и за оцену и одбрану докторске дисертације за једног кандидата. Био је члан Комисије за избор у научна звања за 5 кандидата и у истраживачка звања за 17 кандидата. Коаутор је 2 штампана уџбеника и једног помоћног уџбеника (одабрана поглавља) који је у штампи.

У научноистраживачкој делатности ради у области геомеханике и примењене нелинеарне динамике и статистике и меког програмирања: формирање модела предвиђања развоја геодинамичких процеса, као и процеса и својстава материјала у различитим инжењерским дисциплинама. Објавио је: 2 рада-поглавља у међународним монографијама, 27 радова у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе, аутор/коаутор је 2 монографије националног значаја и 3 техничка решења, презентовао 23 рада на међународним научно-стручним скуповима, 15 радова на домаћим научно-стручним скуповима, и др. Према цитатној бази SCOPUS радови су цитирани 242 пута без аутоцитата. Одржао је једно предавање по позиву на међународном скупу, на једној међународној и на три националне конференције био је члан Научног одбора. Рецензирао је 48 радова за ISI-JCR-SCI часописе. Учествовао је у реализацији два национална научна пројекта, два национална истраживачко-развојна пројекта и у по једном међународном научном и истраживачко-развојном пројекту.

У инжењерско-стручном раду учествовао је у реализацији 36 значајнијих инжењерских пројеката (око 90 елабората, Пројеката студија, извештаја и других облика техничке документације). Поседује лиценце Инжењерске коморе Србије од 2016.г. (лиценце 391 и 491). Руководио је формирањем геотехничких подлога за капиталне инфраструктурне пројекте: гасовод граница Бугарске-граница Мађарске, хидротехничко уређење Западне Мораве за потребе изградње аутопута Е-761, деоница: Појате-Прелјина, заштита Обреновца од великих вода Колубаре и Тамнаве, и др.

У међународној сарадњи остварио је два краћа студијска боравка на Природно-математичком факултету Универзитета у Марибору (Словенија, 2014.) и Институту за примењену физику РАН у Нижњем Новгороду (Руска федерација, 2015.).

У организационом раду био је помоћник Генералног директора ИЈЧ задужен за научно-истраживачку област (2017-2018) и председник Научног већа ИЈЧ (2016-2018). Данас обавља функцију заменика председника Научног већа ИЈЧ.

Награда - повеља фонда „Бранислав А. Миловановић" додељена му је 2014.г. за монографију „Математичко моделовање побуђених и индукованих потреса у рударству".

Ожењен је, отац једног детета. У слободно време чита књиге и гледа филмове са историјском тематиком, и воли да путује.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Срђан Костић, 19.12.1986.г., Лесковац, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, 30.4.2010.г.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет

Нелинеарно динамичко моделовање потреса изазваних променом напонског стања при изради хоризонталних подземних просторија, проф.др Небојша Васовић, 04.11.2013.г., Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)

(1) Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010-2015.г., стипендиста Министарства, сарадник

(2) Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 2015.г. и данас, водећи истраживач – шеф сектора за геологију

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

развој метода за анализу стабилности различитих геодинамичких модела методама нелинеарне динамике, статистике и меког програмирања: стабилност модела настанка природних и индукованих потреса, падина и косина ORCID: 0000-0002-3705-3080

Редовни професор _____ Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од _____ године.

Виши научни сарадник/ванредни професор од 2019.г.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14					
		БРОЈ				2					
M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29		
		БРОЈ	10	8	5		3				
M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36			
		БРОЈ		1	23						
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49			
		БРОЈ		2							
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55				
		БРОЈ	1	2	2		2				
M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66				
		БРОЈ			15		1				
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87		
		БРОЈ		2		1					
M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98	
		БРОЈ									
M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108	
		БРОЈ									
		ТИП	M109	M110	M111	M112					
		БРОЈ									

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата 284

2.2 Број хетероцитата 242

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 34

2.4 Цитираност у књигама 14, дисертацијама 0 и значајним иностраним публикацијама 270

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 9

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
(потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	0	0	36	0
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)	0	0	10	0
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката	0	Број експертских оцена		0
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката	0	Радом привредних објеката		0
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	0	4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	48
2.	Награде домаће	2	5.	Рецензије међународних пројеката	0
3.	Уређивачки одбори часописа	2	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	4

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија 0 2 Истраживачке групе 1
3 Нови истраживачки правци 1 4 Центара изврности 0
- 5.2 Менторство: Др 0
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 2 2 Збирка задатака 1 (одабрана поглавља)
3 Број курсева: 7 4 Основне студије 3 5 Мастер студије 2 6 Др студије 2
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима 0 2 Учешће на пројектима 1
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 0
- 5.5 Одржавање 1 Председник програмског 0 3 Секретар програмског 0 5 Члан програмског 4
научних скупова: 2 /организационог одбора 0 4 /организационог одбора 2 6 /организационог одбора 2

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 0
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар 0 2 Држ.сек. 0 3 Помоћник 0 4 Предс.МНО 0
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник 0 2 Предс.Скупштине 0 3 Предс.Комисије 0
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори 0 2 Вођење комисија 0
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти 0 4 Лабораторија 0
2 Факултети 0 5 Катедре 0
3 Одсеци, смерови 1 (сектор, научно веће)
- 6.6 Руков. и актив. у другим друштвима 1 Научним 0 2 Стручним 4

Датум

27.6.2021.

Потпис кандидата



Срђан Костић, с.р.

Најбољих 5 научних доприноса

1. Kostić, S., Vasović, N., Sunarić, D. (2016) Slope Stability Analysis Based on Experimental Design. International Journal of Geomechanics. Vol. 16 (5) 040160096-1-11, M22, IF=2.136; Engineering Geological 14/35; br.citata = 16 - У наведеном раду развија се нов модел прорачуна стабилности земљаних падина и косина, којим се фактор сигурности на клижење одређује као нелинеарна функција геометријских и геомеханичких чинилаца: висине и нагиба косине, запреминске тежине тла, кохезије и угла унутрашњег трења. Извод из цитата: „In recent years, metamodeling-based reliability methods have been developed to tackle the previous limitations through replacement of the original LSF by a mathematical model whose form is based on a fixed initial design of experiment (Kostić et al. 2016). These metamodels are known as passive metamodels, and they make use of random testing samples in order to validate the mathematical model with the original LSF.”, Rahimi et al. 2020, International Journal of Geomechanics, 20 (3).
2. Kostić, S., Vasović, N., Sunarić, D. 2015. A new approach to grid search method in slope stability analysis using Box-Behnken statistical design. Applied Mathematics and Computation, 256, 425-437, M21a, IF=1.600; Mathematics Applied 30/251; br.citata = 12 - У раду се предлаже унапређење постојеће методу решетке центара кругова за одређивање положаја критичне клизне површи, путем дефинисања интервала координата центра и полупречника клизног круга, као нелинеарна функције геометријских и геомеханичких параметара оадине/косине. Извод из цитата: "Apparently, cohesion was the most sensitive variable influencing slope stability in this paper, which accounted for almost one-third of importance score among all variables. This is a reasonable outcome and is in accordance with that obtained by Box-Behnken statistical design (Kostić, Vasović, & Sunarić, 2015) ", Qi and Tang, 2018; Computers & Industrial Engineering, 118, 112-122.
3. Kostić, S., Franović, I., Perc, M., Vasović, N., Todorović, K. (2016) Triggered dynamics in a model of different creep regimes. Scientific Reports: Nature Publishing Group. 4, 5401, M21a, IF=5.578; Multidisciplinary Sciences 5/57; br.citata = 16 - У раду се оригинални приступ аутора огледа се у начину увођења ефекта спољашње побуде као транзијентне промене убрзања дуж раседа у облику синусоидалног таласа који је скалиран експоненцијалним пулсом. Резултати истраживања указују на појаву краткотрајне ирегуларне динамике малих амплитуда уколико сеизмичким талас делује на раседно кретање у пост-сеизмичком режиму. Извод из цитата: "Triggered surface creep is commonly associated with dynamic or static stress changes from large nearby earthquakes and can be as large as a couple of centimeters (Behr et al., 1997; Kostić et al., 2014; Lienkaemper et al., 1997; Stein et al., 1992; Williams et al., 1988). Shallow creep also occurs during interseismic periods when there is no significant triggering, as a combination of steady creep punctuated by irregular creep events (Bilham et al., 2004).", Xu et al. 2018. Geophysical Research Letters, 45, 19, 10, 259-10, 268.
4. Vasović, D., Kostić, S., Ravilić, M., Trajković, S. 2014. Environmental impact of blasting at Drenovac limestone quarry (Serbia). Environmental Earth Sciences, 72, 3915-3928, M22, IF=1.765; Geosciences Multidisciplinary 74/175; br.citata = 21 - У раду се развија нови предиктор брзине осциловања стенске масе од минирања на површинском копу коришћењем вештачких неуронских мрежа. Извод из цитата: "Saadat et al. (2014) predicted blast induced ground vibrations in Golgozar mine, Sirjan, Iran. They concluded that the ANN model outperforms other models in predicting ground vibrations. Vasovic et al. (2014) studied controlling vibrations from blasting operations in a mine in Serbia and examined blast-induced ground vibrations based on different standards. They confirmed the high accuracy of the ANN model in predicting ground vibrations." Rajabi and Vafaei, 2020. Journal of Vibration and Control 26, (7-8).
5. Lapčević R., Kostić, S., Pantović, R., Vasović, N. 2014. Prediction of blast-induced ground motion in a copper mine. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. 69, 19-25, M21, IF=1.686; Engineering Geological 8/32; br.citata = 21 - У раду се формира модел за процену максималне брзине осциловања стенске масе при минирању на основу података регистрованих за време радова на откопавању у рудном телу Т у борском лежишту руде бакра. Показано је да се развијеним моделом даје тачнија процена у односу на традиционално коришћене конвенционалне предикторе. Извод из цитата: "The FM obtained the $R^2 = 0.94$, whereas the empirical equations obtained this measure only up to 0.65. In addition, Radojica et al. [50] attempted to predict PPV with the use of ANN and empirical equations. Their findings also revealed that ANN, with $R^2 = 0.91$, was more successful than the empirical equations." Chen et al. 2021. Engineering with Computers volume 37, pages 1455–1471.

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Костић, С., Гуранов, И., Васовић, Н. 2017. Нов поступак прорачуна стабилности косина у интактним чврстим стенским масама, стенским масама са једним преобладајућим механичким дисконтинуитетом и стенским масама са развијеном кором површинског распадања. Прихваћено на VIII седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 23.10.2017.г. Примењен у оквиру пројектовања постројења за пречишћавање отпадних вода на Златибору код бране Рибница (2017), Инвеститивна Ужиге; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“; склопљен уговор о купопродаји техничког решења између Института за водопривреду „Јарослав Черни“ и Систем ГеоИн-а (Београд).
2. Костић, С., Сунарић, Д. 2017. Методологија прелиминарног прорачуна стабилности геолошки хомогених падина и косина на бази оцене утицаја геометријских и геомеханичких фактора. Прихваћено на VI седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 13.07.2017.г. Развијено у оквиру пројекта сарадње са привредом „Геотехничка истраживања одбрамбеног насипа на Дунаву на деоници коју користи рудник угља Ковин, а.д.“ (2017.). Примењено у току израде геотехничких подлога за потребе пројектовања заштите Обреновца од великих вода Колубаре и Тамнаве (2019.).
3. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње гасовода граница Бугарске – граница Мађарске, 2018-2019.г., деоница 1, истраживања на локацијама опасних геолошких процеса, km 0+000 – km 150+000, инвеститор: Гастрас; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“. На бази резултата опсежних истражних радова и анализа формиране су геотехничке подлоге

за адекватно пројектовање и извођење гасовода на деоници 1. Објекат је изведен без реактивирања постојећих појава нестабилности и активирања нових.

4. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења хидротехничког уређења Западне Мораве у оквиру инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате-Прељина, 2020-2021.г., km 0+000 – km 127+200, инвеститор: Србијаводе; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни". *Изведени опсежни истражни радови омогућили су формирање адекватних геотехничких подлога на основу којих се доносе одлуке о потреби реконструкције постојећих регулационих објеката и изградњи нових и врши пројектовање просека и обалоутврда дуж корита Западне Мораве, на деоници од Појата до Прељина.*
5. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења хитних радова на санацији високе насуте бране „Голи Камен" код Ивањице, 2020-2021.г., инвеститор: Србијаводе, извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни". *Изведени истражни радови, геостатички и хидрогеолошки прорачуни услова филтрације на локацији преградног места и испред преградног места доказали су претпоставку да појаве процуривања око тела бране представљају воду која се губи из акумулације, а не из природног терена, што даље усмерава пројектовање и извођење адекватних мера санације.*

Академији инжењерских наука Србије (АИНС)
Одељењу рударских и геолошких наука
Краљице Марије 16, Соба 218/а, 11000 Београд, Србија

Предмет: Сагласност за кандидатуру за дописног члана АИНС

Поштовани,

Овим путем дајем своју сагласност за кандидатуру за дописног члана АИНС.

У Београду, 27.6.2021.



Др Срђан Костић

БИБЛИОГРАФИЈА

I. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 – Монографије и монографске студије

M14 – Поглавље у књизи M12

1. Kostić, S. 2017. A Review on Enhanced Stability Analyses of Soil Slopes Using Statistical Design. Chapter 13 in: Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology (Ceryan, N., Ed.), IGI Global., Hershey, pp. 446-481, 2017. (ISBN 9781522527107). Прихваћено као категорија M14 на VIII седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 23.10.2017.г. бр.цитата = 0
2. Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Franović, I. 2017. Nonlinear dynamics behind the seismogenic fault motion: a review on dynamics of single-array spring-block models. Chapter 1 in: Earthquakes: Monitoring technology, disaster management and impact assessment (Coleman, W., Ed.), Nova Science Publishers Inc., New York, pp. 1-60, 2017. (ISBN 978-1-53610-342-7). Прихваћено као категорија M14 на X седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 21.12.2017.г., бр.цитата = 0

M20 – Радови међународног значаја

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Kostić, S., Franović, I., Todorović, K., Vasović, N. 2013. Friction memory effect in complex dynamics of earthquake model, Nonlinear Dynamics, 73 (3), 1933-1943, IF=3.009; 5/125; br.citata = 16
2. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Jevremović, D., Mitrović, D., Todorović, K. 2014. Dynamics of landslide model with time delay and periodic parameter perturbations. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 19 (9), 3346-3361, IF=2.866; 6/99; br.citata = 3
3. Kostić, S., Franović, I., Perc, M., Vasović, N., Todorović, K. 2014 Triggered dynamics in a model of different creep regimes. Scientific Reports: Nature Publishing Group, 4, 5401; IF=5.578; 5/57; br.citata = 16
4. Franović, I., Perc, M., Todorović, K., Kostić, S., Burić, N. 2015. Activation process in excitable systems with multiple noise sources: Large number of units. Physical Review E. vol. 92, 062912 – pp. 1-13, IF=2.288; 5/54; br.citata = 27
5. Vasović, N., Kostić, S., Franović, I., Todorović, K. 2016. Earthquake nucleation in a stochastic fault model of globally coupled units with interaction delays. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 38, pp. 117-129, IF=2.866; 6/99; br.citata = 7
6. Franović, I., Kostić, S., Perc, M., Klinshov, V., Nekorkin, V., Kurths, J. 2016. Phase response curves for models of earthquake fault dynamics. Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, 26 (6), 063105-1-12, IF=2.283; 16/255; br.citata = 7
7. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Todorović, K., Klinshov, V., Nekorkin, V. 2017. Dynamics of fault motion in a stochastic spring-slider model with varying neighboring interactions and time-delayed coupling. Nonlinear Dynamics, 87, 2563-2575, IF=3.464; 10/130; br.citata = 2
8. Stojković, M., Kostić, S., Plavšić, J., Prohaska, S. 2017. A joint stochastic-deterministic approach for long-term and short-term modelling of monthly flow rates. Journal of Hydrology, 544, 555-566, IF=3.483; 6/88; br.citata = 8
9. Kostić, S., Stojković, M., Guranov, I., Vasović, N. 2019. Revealing the background of groundwater level dynamics: Contributing factors, complex modeling and engineering applications, Chaos, Solitons & Fractals, 127, 408-421, doi: 10.1016/j.chaos.2019.07.007, IF=3.764; 10/106; br.citata = 2
10. Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Franović, I. 2020. Effect of colored noise on the generation of seismic fault movement: Analogy with spring-block model dynamics, Chaos, Solitons & Fractals, 135, 109726, doi: 10.1016/j.chaos.2020.109726, IF=3.764; 10/106; br.citata = 1

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Kostić, S., Perc, M., Vasović, N., Trajković, S. 2013. Predictions of experimentally observed stochastic ground vibrations induced by blasting. PLoS One, 2013. 8, e82056. IF=3.730; 7/56; br.citata = 12
2. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Todorović, K. 2014. Complex dynamics of spring-block earthquake model under periodic parameter perturbations. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, 9(3), 031019, IF=1.530; 32/128; br.citata = 3
3. Kostić, S., Vasović, N., Perc, M. 2014. Temporal distribution of recorded magnitudes in Serbia earthquake catalog. Applied Mathematics and Computation, 244, 917-924; IF=1.600; 30/251; br.citata = 7
4. Kostić, S., Vasović, N., Sunarić, D. 2015. A new approach to grid search method in slope stability analysis using Box-Behnken statistical design. Applied Mathematics and Computation, 256, 425-437, IF=1.600; 30/251; br.citata = 12
5. Kostić, S., Stojković, M., Prohaska, S. 2016. Hydrological flow rate estimation using artificial neural networks: model development and potential applications. Applied Mathematics and Computation 29 (1), 373-385, IF=1.738; 35/255; br.citata = 11
6. Stojković, M., Kostić, S., Prohaska, S., Plavšić, J., Tripković, V. 2017. A new approach for trend assessment of annual streamflows: a case study of hydropower plants in Serbia. Water Resources Management, 31, 4, 1089-1103; IF=8.848; 14/88; br.citata = 6
7. Lapčević, R., Kostić, S., Pantović, R., Vasović, N. 2014. Prediction of blast-induced ground motion in a copper mine. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 69, 19-25, IF=1.686; 8/32; br.citata = 21
8. Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Franović, I. 2018. Nonlinear dynamics behind the seismic cycle: one-dimensional phenomenological modelling. Chaos, Solitons & Fractals 106, 310-316, IF=1.611; 30/101; br.citata = 0

6. Kostić, S., Vasović, N., Perc, M., Toljić, M., Nikolić, D. 2013. Stochastic nature of earthquake ground motion. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 392 (18), 4134-4145, IF=1.722; 25/78; br.citata = 13
7. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Todorović, K. 2013. Dynamics of simple earthquake model with time delay and variation of friction strength, *Nonlinear Processes in Geophysics* 20, 857-865, IF=1.692; 42/80; br.citata = 12
8. Kostić, S. 2017. Analytical models for estimation of slope stability in homogeneous intact and jointed rock mass with a single joint. *International Journal of Geomechanics* 17(10): 04017089, IF=2.136; 14/35; br.citata = 4
9. Kostić, S., Vasović, N., Jevremović, D. 2016. Stability of earth slopes under the effect of main environmental properties of weathered clay-marl deposits in Belgrade (Serbia). *Environmental Earth Sciences*, 75:492, 1-10, IF=1.765; 74/175; br.citata = 7
10. Kostić, S., Stojković, M., Prohaska, S., Vasović, N. 2016. Modeling of river flow rate as a function of rainfall and temperature using response surface methodology based on historical time series. *Journal of Hydroinformatics*, 18 (4): 651-665, IF=1.634; 42/88; br.citata = 2
11. Kostić, S., Vasović, N., Sunarić, D. 2016. Slope Stability Analysis Based on Experimental Design. *International Journal of Geomechanics*, 16 (5) 040160096-1-11, IF=2.136; 14/35; br.citata = 16
12. Vasović, D., Kostić, S., Ravilić, M., Trajković, S. 2014. Environmental impact of blasting at Drenovac limestone quarry (Serbia). *Environmental Earth Sciences*, 72, 3915-3928, IF=1.765; 74/175; br.citata = 21
13. Kostić, S., Vasović, D. 2014. Prediction model for compressive strength of basic concrete mixture using artificial neural networks. *Neural Computing and Applications*, 26 (5), 1005-1024, IF=1.763; 40/121; br.citata = 34
14. Kostić, S., Vasović, N., Marinković, B. 2016. Robust optimization of concrete strength estimation using response surface methodology and Monte Carlo simulation. *Engineering Optimization*, 49 (5), 864-877; IF=1.728; 26/85; br.citata = 7.

M24 – Рад у часопису међународног значаја

1. Kostić, S., Gojković, N., Vasović, N. 2013. Kompleksna dinamika modela nastanka rudarski generisanih potresa duž reaktiviranih raseda, *Rudarski radovi*, 2013/1, pp. 131-150 (ISSN 1451-0162)
2. Kostić, S., Vasović, D., Okrajnov-Bajić, R. 2014. New fresh concrete chemical admixture for extreme cold-weather tunnel lining design. *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, 2/2014, 13-32.
3. Kostić, S., Vasović, D. 2015. Procena čvrstoće betona pri pritisku korišćenjem veštačkih neuronskih mreža. *Građevinski materijali i konstrukcije*, 58 (1), 3-16.
4. Kostić, S., Guranov, I., Vasović, N., Kuzmanović, D. 2016. Mechanics of weathered clay-marl rock masses along the rupture surface in homogeneous dry slopes. *Theoretical and Applied Mechanics*, 43 (1), 85-98.
5. Kostić, S., Stojković, M., Vasović, N. 2017. Assessment of Hydrological Regime in the Long Run of the Danube River Using Nonlinear Times Series Analysis and Wavelet Transform. *Journal of Serbian Water Pollution Control Society „Water Research and Management“*, ISSN 2217-5237, Vol. 7, No. 2, pp. 3-12.

M30 – Међународни научни скупови

M32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. Kostić, S., Todorović, K. 2017. Role of stochastic vibrations in neural and fault dynamics. *Mini-Symposium Stochastic Vibrations and Fatigue: Theory and Applications*, Project OI 174001 in Mathematical Institute of SASA and Bilateral Project 2015-2017 No.: 3-19, Belgrade, Serbia, 4th July 2017, Booklet of Abstracts, ISBN 978-86-7746-672-5, Publisher: Mathematical Institute, pp. 26-27, 2017.

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Jevremović, D., Kostić, S. 2011. Landslide risk in Serbia – case study Jovac landslide. *Proceedings of International conference "Environmental geosciences and engineering survey for territory protection and population safety – ENGEOPRO 2011, Moscow, Russia*. pp 640-644, ISBN 978-5-903926-20-6.
2. Sunarić, D., Jevremović, D., Kostić, S. 2011. Conditions for the occurrence of megalandslides in Serbia and their effect on natural environment. *Proceedings of International conference "Environmental geosciences and engineering survey for territory protection and population safety – ENGEOPRO 2011, Moscow, Russia*. pp 369-374, ISBN 978-5-903926-20-6.
3. Kostić, S., Vasović, N. 2011. Stick-slip frictional instability as model for earthquakes. *Proceedings of 17th Meeting of Association of European geological Societies (MAEGS)*. Belgrade, Serbia, pp 165-168, ISBN 978-86-86053-10-7.
4. Jevremović, D., Kostić, S. 2011. 1977 Jovac landslide – a new overlook on environmental effects and material loss. *Proceedings of 17th Meeting of Association of European geological Societies (MAEGS)*. Belgrade, Serbia, pp 193-197, ISBN 978-86-86053-10-7
5. Jevremović, D., Kostić, S. 2011. Geotouristic objects revealed by geotechnical activity. *Proceedings of 17th Meeting of Association of European geological Societies (MAEGS)*. Belgrade, Serbia, pp 229-231, ISBN 978-86-86053-10-7.
6. Kostić, S., Franović, I., Todorović, K., Vasović, N. 2012. Time-delay in spring-block model for aperiodicity in earthquakes. *Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering*, Lisbon, Portugal, USB mass storage, paper No. 0703.
7. Kostić S., Franović, I., Todorović, K., Vasović, N. 2012. Deterministic chaos in a model of fault-slip rockburst. *Proceedings of the 44th International Conference on Mining and Metallurgy (IOC2012)*, 1-3. October 2012, Bor, Serbia, paper No. I-04.
8. Kostić, S., Vasović, N. 2012. Chaotic occurrence of the recorded earthquake magnitudes in Serbia. *Proceedings of the Symposium Non-linear Dynamics with Multi and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012)*, Belgrade, October 2012 (Eight Serbian Symposium in area of Non-linear Sciences). pp. 385-396 (YU ISSN 0350-2910)

9. Kostić, S., Franović, I., Todorović, K., Vasović, N. 2012. A simple model of earthquake nucleation with time-delay. Proceedings of the Symposium Non-linear Dynamics with Multi and Interdisciplinary Applications (SNDMIA 2012), Belgrade, October 2012 (Eight Serbian Symposium in area of Non-linear Sciences). pp. 447-458 (YU ISSN 0350-2910)
10. Kostić, S., Franović, I., Todorović, K., Vasović, N. 2013. Nonlinear dynamics of spring-block earthquake models. Proceedings of the 4th Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 669-674 (ISBN 978-86-909973-5-0)
11. Kostić, S., Vasović, N., Jevremović, D., Sunarić, D., Franović, I., Todorović, K. 2014. Complex dynamics of landslides with time delay under external seismic triggering effect. IAEG XII Congress "Engineering Geology for Society and Territory", Volume 2: Landslide Processes, Springer 1353-1356.
12. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Samčović, A., Todorović, K. 2014. Assessment of blast induced ground vibrations by artificial neural network. 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL 2014, 55-60.
13. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Todorović, K. 2015. Nonlinear dynamics of spring-block earthquake model under different triggering regimes. 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandjelovac, Serbia, Publishers: Serbian Society of Mechanics, Belgrade and Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, ISBN 978-86-7892-715-7, rad na USBu 1-8 str., 2015.
14. Kostić, S., Guranov, I., Vasović, N. 2015. Nonlinear time series analysis of fluid dynamics: Stochastic groundwater level oscillation. 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandjelovac, Serbia, Publishers: Serbian Society of Mechanics, Belgrade and Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, ISBN 978-86-7892-715-7, rad na USBu 1-8 str.
15. Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Samčović, A. 2016. Application of artificial neural networks for slope stability analysis in geotechnical practice. 13th Symposium on Neural Networks and Applications NEUREL 2016, 22-24 November 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-1-5090-1530-6, pp. 89-94.
16. Stojković, M., Kostić, S., Plavšić, J., Prohaska, S. 2017. A joint stochastic-deterministic model (cross-correlation transfer functions, artificial neural networks, polynomial regression) for monthly flow predictions. 7th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2017, 12-15 March 2017, Kopaonik, Publisher: Society for Information Systems and Computer Networks, Eds.: Zdravković M., Trajanović M., Konjović Z., ISBN: 978-86-85525-19-3, pp. 218-221, 2017.
17. Guranov, I., Kostić, S., Vasović, N. 2017. Periodic and autoregressive models of groundwater level dynamics. Proceedings of 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 19-21 June 2017, Tara, ISBN 978-86-909973-6-7, Publisher: Serbian Society of Mechanics and Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Abstract I1d – p. 150, Rad na elektronskom izvoru (fleš memorija) - pp 1-10.
18. Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K., Kuzmanović, D. 2017. Stability analysis of statically indeterminate earth slopes using finite element method. Proceedings of 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 19-21 June 2017, Tara, ISBN 978-86-909973-6-7, Publisher: Serbian Society of Mechanics and Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Abstract G3c – pp. 131-132, Rad na elektronskom izvoru (fleš memorija), pp 1-8.
19. Todorović, K., Franović, I., Vasović, N., Kostić, S. 2017. Spontaneous formation of synchronization clusters in neuronal populations induced by noise and interaction delays. Proceedings of 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 19-21 June 2017, Tara, ISBN 978-86-909973-6-7, Publisher: Serbian Society of Mechanics and Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Abstract M3a – pp. 161-162, Rad na elektronskom izvoru (fleš memorija), pp 1-6.
20. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I. 2018. Effect of viscosity of fault filling on stick-slip dynamics of seismogenic fault motion: a numerical approach. EUROCK2018: Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 1, 22-26 May 2018, Saint Petersburg, Russia, Editor: Vladimir Litvinenko, CRC Press, Taylor and Francis Group, ISBN 978-1-138-61735-3, pp. 539-544.
21. Kostić, S., Trivan, J., Gojković, N. 2018. Estimation of coal cutting force based on the impact of geomechanical factors, EUROCK2018: Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Volume 2, 22-26 May 2018, Saint Petersburg, Russia, Editor: Vladimir Litvinenko, CRC Press, Taylor and Francis Group, ISBN 978-1-138-61736-0, pp. 1229-1234.
22. Kostić, S., Vasović, N. 2021. Nonlinear landslide dynamics. Proceedings of the 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021., 363-370, ISBN 978-86-909973-8-1.
23. Kostić, S., Vasović, N. 2021. Noise induced dynamics of earthquake nucleation model. Proceedings of the 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021., 355-362, ISBN 978-86-909973-8-1.

M40 – Националне монографије

M42 – Монографија националног значаја

1. Костић, С. 2014. Математичко моделовање побуђених и индукованих потреса у рударству. Задужбина Андрејевић, Београд, стр.102. Прихваћено као категорија М42 на VIII седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 23.10.2017.г.
2. Сунарић, Д., Недељковић, С., Костић, С. 2019. Инжењерска сеизмологија, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ и Академија инжењерских наука Србије (АИНС), Београд, стр.382. Прихваћено као категорија М42 на 34. седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 29.05.2020.г.

M50 – Национални часописи

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. Jevremović, D., Kostić, S., Andrejev, K. 2015. Klišenje i pregrađivanje korita Leve reke kod Kraljeva izazvano ciklonom „Tamara“ maja 2014. godine. Tehnika – rudarstvo, geologija i metalurgija, časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije, godina 66, broj 4/2015, pp. 609-615 (ISSN 0040-2176)

M52 – Рад у часопису националног значаја

1. Јевремовић, Д., Сунарић, Д., Костић, С. 2011. Загађивање река у Србији клижењем и одроњавањем. Техника – рударство и геологија, часопис Савеза инжењера и техничара Србије, 5/2011, стр. 731-736, ISSN 0040-2176.
2. Kostić, S., Vasović, N. 2012. Spring-block model for scaling laws of seismicity in Serbia. Tehnika-rudarstvo, geologija i metalurgija, LXVII 2012, pp. 61-66, ISSN 0040-2176.

M53 – Рад у научном часопису

1. Jevremović, D., Sunarić, D., Kostić, S., Dangić, A. 2016. Slope instabilities in Western Serbia caused by intensive rainfall in spring 2014. Herald geological 37 – New edition 5, Geological Survey of Republic of Srpska, pp. 61-110 (ISSN 2233-1824)
2. Kostić, S. 2016. Matematičko modelovanje pobuđenih i indukovanih potresa u rudarstvu/ Mathematical modeling of mining incited and induced quakes. Srpska nauka danas / Serbian Science Today, Vol. 1, No. 2, pp. 362-364 (ISSN 2466-4189)

M55 – Уређивање научног часописа националног значаја

1. Члан уређивачког одбора научног часописа Environment and Natural Resources Research (Canadian Center of Science and Education), ISSN: 1927-0488, категорија M53, од 2013.г.
2. Члан уређивачког одбора научног часописа Рударски гласник, категорија M53, од 2017.г.

M60 – Национални скупови

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Ракић, Д., Николић, А., Костић, С., Берисављевић, З. 2009. Геотехничка истраживања терена за изградњу тржног центра „Меркур“ на Карабурми (Београд). Зборник радова III научно-стручног саветовања „Геотехнички аспекти грађевинарства“, Златибор, Србија, стр. 123-128, ISBN 978-86-904089-7-9.
2. Костић, С. 2011. Анализа сезмодеформација терена према Еврокоду ЕЦ-8. Зборник радова IV научно-стручног саветовања „Геотехнички аспекти грађевинарства“, Златибор, Србија, стр. 1-8, ISBN 978-86-88897-00-6.
3. Костић, С., Васовић, Н. 2012. Блок са опругом као модел механизма настанка земљотреса. Зборник радова III научно-стручног саветовања са међународним учешћем „Земљотресно инжењерство и инжењерска сеизмологија“, Дивчибаре, Србија, стр. 259-266, ISBN 978-86-88897-02-0.
4. Костић, С., Јевремовић, Д., Сунарић, Д., Васовић, Н. 2012. Нелинеарна анализа просторне динамике кретања клизишта „Трбосиље“. Зборник радова XIV симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, Београд, стр. 405-416, ISBN 978-86-89337-01-3.
5. Дорошков, С., Костић, С. 2012. Примена нове макросеизмолошке скале ЕСИ-2007 на подручју листа ОИГК Пријепоље 1:100000. Зборник радова XIV симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, Београд, стр. 585-594, ISBN 978-86-89337-01-3.
6. Марић, Н., Костић, С. 2012. Условљеност развоја процеса клижења по ободу неогених басена дејством изданих вода. Зборник радова XIV симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, Београд, стр. 447-458, ISBN 978-86-89337-01-3.
7. Kostić, S. 2012. Inženjerskegeološki uslovi formiranja seizmodinamičkih deformacija terena u nevezanim stenskim masama. Zbornik radova IV internacionalnog naučno-stručnog skupa „Građevinarstvo – nauka i praksa“, Žabljak, Crna Gora; 20-24. februara (2012), ISBN 978-86-82707-21-9.
8. Kostić, S. 2010. Uticaj strukturnih svojstava stenskih masa na izbor elemenata sidrenja u kosinama, Zbornik radova III internacionalnog naučno-stručnog skupa „Građevinarstvo – nauka i praksa“, Žabljak, Crna Gora, knjiga 2, pp 1539-1544, ISBN 978-86-82707-19-6.
9. Jevremović, D., Kostić, S., Sunarić, D. 2015. Geotehnički uslovi sanacije klizišta „Culine“ kod Malog Zvornika. 6. naučno-stručno međunarodno savetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“, 3.-6.11.2015., Vršac, Izdavač: Savez građevinskih inženjera Srbije, Editor: Prof. dr Radomir Folić, ISBN 978-86-88897-07-5, str. 311-318, 2015.
10. Živanović, M., Kostić, S., Stefanović, I., Lazaroski, D., Petrić, A. 2016. Geotehnički uslovi sanacije klizišta aktiviranih usled obilnih padavina izazvanih ciklonom Tamara-teritorije opština Trstenik i Požega. Zbornik radova XV simpozijuma iz inženjerske geologije i geotehnike, Beograd, Srbija, pp. 71-83 (ISBN 978-86-89337-02-0)
11. Figun, L., Kostić, S., Malbašić, V., Agbaba, S. 2016. Definisanje sigurnosnih zona pri miniranju na površinskom kopu „Hardovac“ Ševarlije - Doboj. Zbornik radova XV simpozijuma iz inženjerske geologije i geotehnike, Beograd, Srbija, pp. 423-434 (ISBN 978-86-89337-02-0)
12. Trivan, J., Čebašek, V., Kostić, S., Gojković, N. 2016. Verifikacija predloga sanacije kosina površinskog kopa uglja „Bogutovo selo“-Ugljevik, Republika Srpska. Zbornik radova XV simpozijuma iz inženjerske geologije i geotehnike, Beograd, Srbija, pp. 483-497 (ISBN 978-86-89337-02-0)
13. Kostić, S., Vasović, N., Todorović, K. 2016. Delay and stochastic differential equations as model of seismogenic fault motion. Zbornik radova VI simpozijuma „Matematika i primene“, Matematički institut SANU, 15-17-10-2015.g. ISBN 978-86-7589-112-3.
14. Kostić, S. 2016. Unapređenje sistema za osmatranje stabilnosti padina kao efikasna mera prevencije u slučaju opasnosti od klizišta. II rudarsko-geološki forum Prijedor 2016: Stanje i pravci razvoja rudarstva i geologije u Republici Srpskoj, 15-17.06.2016., Prijedor, Bosna i Hercegovina, Izdavač: Univerzitet u Banjoj Luci Rudarski fakultet Prijedor, Editor: Prof. Dr Vladimir Malbašić, ISBN 978-99955-681-6-0, str. 267-273, 2016.

15. Jevremović, D., Lazić, M., Kostić, S., Sunarić, D. 2017. Proposition of national methodology for qualitative landslide risk analysis. Zbornik radova skupa Rudarstvo i geologija danas, 391-402 (ISBN 978-86-82673-13-2)

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Todorović, K., Franović, I., Vasović, N., Kostić, S. 2017. Mean-field approximation of two coupled populations of excitable units modeled by FitzHugh-Nagumo elements. 4th South-East European Conference on Computational Mechanics – SEECCM 2017, 03-05 July 2017, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, Publisher: Serbian Society for Computational Mechanics, ISBN 978-86-921243-0-3, p. 23 – T.1.1, 2017.

M66 – Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја

1. Sunarić, D., Jevremović, D., Kostić, S. 2016. Zbornik radova XV simpozijuma iz inženjerske geologije i geotehnike. Društvo geoloških inženjera i tehničara Srbije, Srbija, 498 str. (ISBN 978-86-89337-02-0)

M70 – Магистарска и докторска теза

M72 – Докторска дисертација

1. Костић, С. Нелинеарно динамичко моделовање потреса изазваних променом напонског стања при изради хоризонталних подземних просторија, докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд (2013).

M80 – Техничка решења

M82 – Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу

1. Костић, С., Гуранов, И., Васовић, Н. 2017. Нов поступак прорачуна стабилности косина у интактним чврстим стенским масама, стенским масама са једним доминантним механичким дисконтинуитетом и стенским масама са развијеном кором површинског распадања. Прихваћено на VIII седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 23.10.2017.г.
2. Стојковић, М., Костић, С., Миливојевић, Н., Покорни, Б. 2021. Метода за моделирање тренда годишњих протока укључивањем вишегодишње периодичности. Прихваћено на седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 26.03.2021.г.

M84 – Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

1. Костић, С., Сунарић, Д. 2017. Методологија прелиминарног прорачуна стабилности геолошки хомогених падина и косина на бази оцене утицаја геометријских и геомеханичких фактора. Прихваћено на VI седници Матичног одбора за уређење, заштиту и коришћење земљишта, воде и ваздуха, 13.07.2017.г.

II. ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

2.1. Руководилац пројекта из сарадње са привредом:

Линијски инфраструктурни објекти:

1. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње гасовода граница Бугарске – граница Мађарске, 2018-2019.г., деоница 1, истраживања на локацијама опасних геолошких процеса, km 0+000 – km 150+000, инвеститор: Гастранс; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, изведен објекат
2. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења гасовода Футог-Беоцин, 2018.г., km 0+000 – km 10+000, Инвеститор: Србијагас / КМ Монт; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, изведен објекат
3. Геотехничке подлоге за потребе Пројекта сакупљања и пречишћавања отпадних вода централног канализационог система града Београда (Интерцептор); од ушћа Саве у Дунав до села Вишњице, деонице 1-13, 2020-2021.г., Инвеститор: Београдски водовод и канализација; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“

Регулације река:

4. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења заштите Обреновца од великих вода Колубаре и Тамнаве, 2019.г., km 0+000 – km 30+000, инвеститор: Републичка дирекција за воде; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“
5. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења хидротехничког уређења Западне Мораве у оквиру инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате-Прељина, 2020-2021.г., km 0+000 – km 127+200, инвеститор: Србијаводе; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“
6. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења заштите Крушевца од великих вода реке Расине и њених притока, 2020-2021.г., km 0+000 – km 7+550, инвеститор: Србијаводе; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“

7. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења левообалног насипа (km 0+000 – km 2+719) и реконструкције деснообалног насипа реке Бјелице у Лучанима, km 0+000 – km 3+325,00, 2019.г., инвеститор: Србијаводе; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, изведен објекат
8. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења заштите ширег подручја Власотинца од великих вода Власине и Пушкине долине, km 0+550 – km 3+330, 2019.г., инвеститор: Србијаводе; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“
9. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења заштите одбрамбеног левообалног насипа на Дунаву на деоници коју користи рудник угља Ковин, а.д., km 0+000 – km 3+000, инвеститор: Рудник угља Ковин, а.д., 2017.г. ; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“

Бране:

10. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења хитних радова на санацији високе насуте бране „Голи Камен“ код Ивањице, 2020-2021.г., инвеститор: Србијаводе
11. Геотехничке подлоге - допунски истражни радови за потребе израде идејног пројекта бране Комарница (Црна Гора), 2020-2021.г., Инвеститор: ЕПЦГ Никшић; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ и Енергопројект Београд
12. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења насуте бране Сикијевац у Реснику, 2020.-2021.г., Инвеститор: ЈВП Београдводе, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“

Депоније рударског отпада:

13. Пројектантски и стручни надзор над изградњом депоније пепела, касета 4 -ТЕНТ А, 2021. и данас, инвеститор: ЕПС; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, објекат у фази извођења
14. Инжењерскогеолошке подлоге изградње депоније рударског отпада „Штавице“ код Лознице, Инвеститор: АЕСОМ, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2021.г. и данас

Системи за наводњавање:

15. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње подсистема за наводњавање „Стари Сланкамен“ и „Нови Сланкамен“, 2020.г., инвеститор: општина Инђија; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“
16. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења прве фазе снабдевања водом подсистема „Источни Срем средња зона“ двонаменским коришћењем канала СБ-1 и СБ-2, 2020.г., Инвеститор: Војвођинаводе, 2020.г. ; извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“

Објекти нискоградње:

17. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње компресорске станице гасовода граница Бугарске – граница Мађарске, инвеститор: Гастрас, извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2019.г., објекат у фази извођења

2.2. Сарадник на пројекту из сарадње са привредом:

Линијски инфраструктурни објекти:

1. Идејни пројекат измештања државног пута I реда Сјеница-Нови Пазар, деоница „Беле Воде-Биочани“, km 0+000 – km 9+000, инвеститор: Министарство за национални инвестициони план, Извршиоци: Саобраћајни институт ЦИП и Департман за геотехнику Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду; 2010.г.
2. Геотехничке подлоге за ниво Главног пројекта реконструкције, модернизације и изградње двоколосечне пруге Београд - Стара Пазова - Нови Сад - Суботица - граница Мађарске, деоница: Инђија-Петроварадин-Нови Сад; инвеститор: Министарство саобраћаја, Извршиоци: Саобраћајни институт ЦИП и Департман за геотехнику Рударско-геолошког факултета, 2014-2015.г., објекат у фази извођења

Системи за наводњавање:

3. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње система за наводњавање „Сивац север“, Инвеститор: Tahal Serbia, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2016.г.
4. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње система за наводњавање „Карађорђево“, Инвеститор: Tahal Serbia, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2016.г.

Депоније рударског отпада:

5. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења реконструкције јаловишта рудника „Столице“ у општини Крупањ, инвеститор: Влада Јапана и Канцеларија за помоћ подручјима угроженим од поплава, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2015.г., изведен објекат
6. Пројектантски надзор над извођењем радова на реконструкцији јаловишта рудника „Столице“ у општини Крупањ, Инвеститор: Србијаводе, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2016.г., изведен објекат

Санација клизишта:

7. Инжењерскогеолошке подлоге за потребе пројектовања и извођења мера санације нестабилности терена и деформација на објектима изазваних катастрофалним поплавама услед интензивних падавина током маја 2014.г. на територији општине Краљево, инвеститор: Саобраћајни институт ЦИП, Извршилац: Депарتمان за геотехнику Рударско-геолошког факултета, 2014.г.
8. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења санације клизишта „Џулине“, општина Мали Зворник, инвеститор: Амбасада Канаде у Србији, Извршилац: ДГЕИТС и Рударско-геолошки факултет, 2014.г., изведена санација
9. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења санације клизишта: код потпорног зида (воденице) и код Радивојевића кућа на локалном путу Рајиновача – жичара Торник, општина Љубовија, инвеститор: Амбасада Канаде у Србији, Извршилац: ДГЕИТС и Рударско-геолошки факултет, 2014.г., изведена санација
10. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења санације клизишта у селу Јасиковица код Трстеника, на путу Јасиковица – Дреновац, Инвеститор: Кабинет Министра без портфеља задуженог за ванредне ситуације, 2015.г., изведена санација
11. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења санације клизишта у селу Јасиковица код Трстеника, на путу Јасиковица – Смиљковић и Јасиковица – Мала Јасиковица, Инвеститор: Кабинет Министра без портфеља задуженог за ванредне ситуације, 2015.г.
12. Геотехничке подлоге за санацију клизишта у левој долиној страни Лима, код Прибоја, активираним током изградње МХЕ „Рековић“, Инвеститор: Хидротан, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2018-2019.г., изведена санација

Санација косина и падина у чврстим стенским масама:

13. Студија стабилности косине из објекта ЈКП „Зеленило, гаража Топчидер, у улици Булевар Живојина Мишића, 83а, Инвеститор: ЈКП Зеленило Београд, Извршилац: Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2012.г.
14. Геотехничке подлоге за пројектовање и извођење мера санације косине засека – Пројекат за грађевинску дозволу објекта-постројења за озонизацију на постројењу за прераду воде (ППВ) на Златибору, Инвеститор: град Ужице, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2017.г.
15. Геотехничке подлоге за пројектовање и извођење санације косине паркинга Луи Травела у улици Патријарха Димитрија бр. 93а у Раковици, Инвеститор: Луи Травел Београд, Извршилац: Рударско-геолошки факултет, 2014.г.

Експлоатација минералних сировина:

16. Инжењерскогеолошке подлоге ширег подручја лежишта бората „Пискања“ у Баљевцу на Ибру, инвеститори: Erin Ventures (Канада) и Балкан Голд; Извршилац: Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду; 2011-2013.г.

Објекти нискоградње:

17. Геотехничке подлоге за санацију деформација на производној хали и управној згради предузећа „Хелла, д.о.о.Вреоци“ у Вреоцима; инвеститор: Xella, d.o.o., извршилац: Рударско-геолошки факултет, 2013.г.
18. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и изградње пристаништа ТЕ "Костолац Б", инвеститор: Aquamont, извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2017.г., изведен објекат
19. Геотехничке подлоге за потребе пројектовања и извођења реконструкције канализационо-црпне станице код Железничке станице у Београду, инвеститор: Београдски водовод и канализација, Извршилац: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2017-2018.г.

III. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

3.1. Избор у научна звања

1. У звање научни сарадник изабран је 18.12.2014. год, по решењу бр. 660-01-00042-38 Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког Републике Србије.
2. У звање виши научни сарадник изабран је 21.10.2019. год, по решењу бр. 660-01-00001/708 Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког Републике Србије.

3.2. Члан научног одбора међународног скупа

1. EUROCK 2018, Saint Petersburg, Russia, 22-26/05/2018 - Члан Научног одбора

3.3. Члан научног одбора националног скупа

1. Научно-стручни скуп: „GEO-EXPO 2016: геотехника, еколошки инжењеринг и одрживи развој“, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 07-08.10.2016.г., у организацији Друштва за геотехнику у Босни и Херцеговини - Члан Научног одбора
2. Конференција из области рударства и геологије са међународним учешћем „II рударско-геолошки форум Приједор 2016“, Приједор, Босна и Херцеговина 15-17.06.2016.г., у организацији Универзитета у Бањој Луци Рударски факултет Приједор и Савеза инжењера и техничара, рударске, геолошке и металуршке струке Републике Српске - Члан Научно-стручног одбора
3. Рударство и геологија данас, II међународни симпозијум, у организацији Рударског института Београд, Академије инжењерских наука Србије, Министарства просвете, науке и технолошког развоја и ЕПС, 01-02/12/2018, Члан Научног одбора.

3.4. Рецензије радова

Рецензент 48 научних радова у часописима који се реферишу у бази Web of Science (са импакт фактором):

1. Nonlinear Dynamics, Springer, ISSN: 0924-090X (print version) ISSN: 1573-269X (electronic version) (9)
2. Neural Computing and Applications, Springer, ISSN: 0941-0643 (print version) ISSN: 1433-3058 (electronic version) (6)
3. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Elsevier, ISSN: 1365-1609 (2)
4. Environmental Earth Sciences, Springer, SSN: 1866-6280 (print version) ISSN: 1866-6299 (electronic version) (8)
5. Applied Mathematics and Computation, Elsevier, ISSN: 0096-3003 (1)
6. Chaos, Solitons and Fractals, Elsevier, ISSN: 0960-0779 (2)
7. Wave motion, Elsevier, ISSN: 0165-2125 (1)
8. PLoS ONE, Public Library of Science, ISSN 1932-6203 (1)
9. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, ASME, ISSN:1555-1415eISSN: 1555-1423 (2)
10. Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, Springer, ISSN:1673-565X (print), ISSN: 1862-1775 (electronic) (1)
11. Acta Geodynamica et Geomaterialia, Institute of Rock Structures and Mechanics Czech Academy of Sciences, ISSN 1214-9705 (Print), ISSN 2336-4351 (Online) (1)
12. Arabian Journal of Geosciences, Springer, ISSN: 1866-7511 (Print) 1866-7538 (Online) (1)
13. Neural Network World, published by Czech Technical University in Prague Faculty of Transportation Sciences in co-operation with Technical University in Ostrava Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, ISSN 1210-0552 (1)
14. Journal of Hydroinformatics, IWA Publishing, ISSN 1464-7141 (5)
15. Iranian Journal of Science and Technology, Springer 1028-6276 (1)
16. Journal of Building Engineering, Elsevier, ISSN 2352-7102 (1)
17. Mathematical problems in Engineering, Hindawi ISSN 1024-123X (2)
18. Measurement, Elsevier, ISSN 0263-2241 (1)
19. Safety Science, Elsevier, ISSN 0925-7535 (1)
20. SN Applied Sciences, Springer ISSN 2523-3971 (1)

Рецензент 26 научних радова у часописима који се не реферишу у бази Web of Science (без импакт фактора):

1. 11 рецензираних радова у часопису Open Transactions on Geosciences, Scientific Online Publishing, ISSN(Print): 2372-6458 ISSN(Online): 2372-6466
2. 6 рецензираних радова у часопису Journal of Geological Research and Engineering, David Publishing ISSN:2328-2193
3. 5 рецензираних радова у часопису Environment and Natural Resources Research, Canadian Center of Science and Education ISSN 1927-0488 e-ISSN 1927-0496
4. 1 рецензиран рад у часопису TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control), published by Universitas Ahmad Dahlan (UAD) in collaboration with Institute of Advanced Engineering and Science (IAES) ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293
5. 1 рецензиран рад у часопису Scientia Iranica, Sharif University of Technology, ISSN: 1026-3098
6. 1 рецензиран рад у часопису Geomechanics and Engineering, An International Journal, Techno-Press, Korea, ISSN: 2005-307X
7. 1 рецензиран рад у часопису The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham open, UAE, ISSN: 1874-8368

3.5. Награде домаће

1. III награда Француско-српске привредне коморе за есеј на тему: „Да ли економски развој неминовно повлачи депопулацију српских села? ", 2012.г.
2. Повела професора Бранислава А. Миловановића за 2014.г. за дело под називом „Математичко моделовање побуђених и индукованих потреса у рударству"

3.6. Друга предавања по позиву

1. Предавање по позиву – семинар на тему „Моделовање аperiodичности земљотреса" у Институту за физику Универзитета у Београду, 15.04.2011
2. Предавање – трибина: Теорија хаоса, Центар за културу Смедерево, 2014.г.
3. Одржано предавање на Семинару за механику Математичког института САНУ на тему „Нелинеарна динамика сеизмогених раседа", 30.09.2015.г.
4. Предавање на традиционалном 9. скупу – трибини, 1. Инжењерскогеолошке и геолошко-геотехничке подлоге као саставни делови планских докумената
2. Геотехничке подлоге као саставни делови идејних и главних грађевинских пројеката законска регулатива и пракса, Инжењерска комора Србије, РО подсекција дипл. инж. осталих тех. Струка, Регионални центар Ваљево: Резултати истраживања клизишта у западној Србији изазваних циклоном „Тамара" маја 2014., 11.12.2015.г.
5. Предавање по позиву на радионици „Rock mechanics and Rock Engineering Theoretical advances, investigation techniques, design" под називом „Application of statistical design for estimation of rock slope stability" одржаној 03.03.2016.г. у Загребу, Хрватска, у организацији Међународног друштва за механику стена и Хрватског геотехничког друштва

3.7. Одбори научних друштава

1. Члан Међународне Комисије за Номенклатуру клизишта C37 и вођа радне групе за српски језик од 2016.г., IAEГ C37 Commission on Landslide Nomenclature.
 2. Члан Комитета младих инжењера геологије IAEГ, 28/03/2018 i danas, Young Engineering Geologists Committee IAEГ.
- 3.8. Чланство у научно-стручним друштвима
1. Члан Комитета за инжењерску геологију и геотехнику од 2011.г., Друштво геолошких инжењера и техничара Србије.
 2. Члан Српског друштва за механику стена од 2016.г.

IV. ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

4.1. Менторство

4.1.1. Ментор дипломског рада

1. Ментор кандидату Небојши Николићу на завршном раду под насловом „Геотехничка стабилност дунавског насипа на деоници коју користи рудник угља Ковин“, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет Приједор (децембар 2017.г.).

4.2. Чланство у Комисијама за оцену науке заснованости теме и одбрану докторске дисертације

4.2.1. Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци докторанда мр Љубице Фигун, дипл.инж.руд., под насловом „Моделирање осциловања стијенске масе при минирању у функцији заштите објеката“ (јул 2015.г.)
2. Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду докторанда Иве Гуранов, маг.инж.маш. под насловом „Моделовање динамике нивоа подземних вода методама нелинеарне статистике и вештачких неуронских мрежа“ (јануар 2016.г.)
3. Председник Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци докторанда мр Јелене Триван, дипл.инж.руд., под насловом „Комплексно изучавање отпора копања за примјену БТО система у условима чврстих стијена на површинским коповима“ (септембар 2016.г.)
4. Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата мр Александра Голијанина за израду докторске дисертације под називом „Утицај инжењерскогеолошких својстава Дурмиторског флиша на геотехничке услове изградње објеката“, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет Приједор (мај 2017.).
5. Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата Немање Маринковића за израду докторске дисертације под називом „Прилог развоју методе побољшања геотехничких карактеристика тла применом хемијског електрокинетичког третмана“, Универзитет у Нишу Грађевинско-архитектонски факултет (јун 2021.).

4.2.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Дејана Васовића под називом „Моделовање понашања архитектонских објеката услед потреса од минирања на површинским коповима“, Универзитет у Београду Архитектонски факултет, мај 2016.г.

4.3. Чланство у Комисијама за избор у истраживачка, научна, наставна и стручна звања

4.3.1. Члан Комисије за избор у истраживачка звања

Члан Комисије за избор у истраживачка звања за 17 кандидата:

1. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач сарадник за мр Михајла Гигова, дипл.физ.-хем., Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (новембар 2016.г.)
2. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за мр Јасмину Нешковић, дипл.инж.руд., Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (новембар 2016.г.)
3. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Сандру Петковић, маг.физ.-хем., Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (новембар 2016.г.)
4. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Жељка Праштала, маг.инж.руд., Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (новембар 2016.г.)
5. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Веселина Анђелковића, маг.инж.маш., Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (новембар 2016.г.)
6. Председник Комисије за ре-избор у истраживачко звање истраживач сарадник за Растка Мартаћа, дипл.инж.орг.наука, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (децембар 2016.г.)
7. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Лазара Анђелића, дипл.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (фебруар 2017.г.)

8. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Павла Стјепановића, дипл.инж.руд., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (фебруар 2017.г.)
9. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Стевана Ђорлуку, маст.инж.геол., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (март 2017.г.)
10. Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач сарадник за мр Ивану Булајић, дипл.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (април 2017.г.)
11. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Нелу Петронијевић, маст.инж.геол., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (мај 2017.г.)
12. Председник Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Александра Чаленића, маст.инж.зашт.жив.сред., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (мај 2017.г.)
13. Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Предрага Војта, дипл.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (септембар 2017.г.)
14. Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Уроша Мирковића, маст.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (октобар 2017.г.)
15. Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Ирину Стефановић, дипл.инж.шум., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (јун 2019.г.)
16. Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Николу Дивца, маст.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (јун 2020.г.)
17. Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник за Јовану Максимовић, маст.инж.геод., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (јун 2020.г.)

4.3.2. Члан Комисије за избор у научна звања

Члан Комисије за избор у научна звања за 5 кандидата:

1. Председник Комисије за избор у научно звање научни сарадник за др Миљинка Радосављевића, дипл.инж.руд., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (новембар 2016.г.)
2. Председник Комисије за избор у научно звање научни сарадник за др Весну Трипковић, дипл.инж.геол., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (фебруар 2017.г.)
3. Председник Комисије за избор у научно звање научни сарадник за др Светлану Полавдер, дипл.инж.геол., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (октобар 2017.г.)
4. Члан Комисије за избор у научно звање научни сарадник за др Слободана Радовановића, маст.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (децембар 2020.г.)
5. Члан Комисије за избор у научно звање виши научни сарадник за др Милана Стојковића, дипл.инж.грађ., Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу (април 2021.г.)

4.3.3. Члан Комисије за избор у наставна и сарадничка звања на Универзитету

Члан Комисије за избор у наставна и сарадничка звања на Универзитету за 3 кандидата:

1. Члан Комисије за избор сарадника на Универзитету у Бањој Луци Рударски факултет Приједор за уже научне области: Површинска експлоатација минералних сировина и Подземна експлоатација минералних сировина (септембар 2016.г.)
2. Члан Комисије за избор сарадника на Универзитету у Бањој Луци Рударски факултет Приједор за ужу научну област: Подземна експлоатација минералних сировина (март 2017.г.)
3. Члан Комисије за избор сарадника на Универзитету у Бањој Луци Рударски факултет Приједор за ужу научну област: Инжењерска геологија и геофизика (фебруар 2018.г.)
4. Члан Комисије за избор наставника у звање доцент на Универзитету у Бањој Луци Рударски факултет Приједор за ужу научну област: Инжењерска геологија и геофизика (јануар 2020.г.)

4.3.4. Члан Комисије за избор у стручна звања

Члан Комисије за избор у истраживачка звања за 9 кандидата:

1. Председник Комисије за избор у стручно звање стручни сарадник за Бориса Крунића, дипл.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (децембар 2016.г.)
2. Председник Комисије за избор у стручно звање стручни сарадник за Војислава Антонића, дипл.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (децембар 2016.г.)
3. Председник Комисије за избор у стручно звање стручни сарадник за Давида Митриновића, дипл.инж.технол., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (децембар 2016.г.)
4. Члан Комисије за избор у стручно звање стручни саветник за Анђелку Петковић, дипл.инж.технол., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (децембар 2016.г.)
5. Члан Комисије за избор у стручно звање стручни саветник за др Предрага Пајића, дипл.инж.грађ., Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (децембар 2016.г.)
6. Председник Комисије за избор у стручно звање за Жељку Станић, дипл.инж.грађ. Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (фебруар 2017.г.)
7. Члан Комисије за избор у стручно звање за Ненада Радића, дипл.инж.грађ. Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (фебруар 2017.г.)

8. Члан Комисије за избор у стручно звање за Татјану Митровић, дипл.инж.технол. Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (фебруар 2017.г.)
 9. Председник Комисије за избор у стручно звање стручни саветник др Недељка Стојнића, дипл.инж.геол. Институт за водопривреду „Јарослав Черни” (септембар 2017.г.)
- 4.4. Чланство у осталим Комисијама
1. Члан Комисије за доделу награде најбољим студентима Универзитета у Београду „Круна успеха”, компаније Petite Gerneve Petrović, децембар 2017.г.
- 4.5. Педагошки рад
- 4.5.1. Уџбеници
1. Кузмановић, Д., Васовић, Н., Костић, С., Симић, С., Франић, И., Гроздановић, И., Тодоровић, К., Ранковић Плазинић, Б. 2013. Увод у теорију хаоса. Рударско-геолошки факултет и Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду. ISBN 978-86-7395-317-5.
 2. Јевремовић, Д., Костић, С., 2017. Инжењерска геологија. Грађевинско-архитектонски факултет Универзитет у Нишу. ISBN 978-86-88601-30-6.
- 4.5.2. Помоћни уџбеници
1. Васовић, Н., Костић, С., Кузмановић, Д. 2021.г. Елементи отпорности материјала са инжењерским применама. Категорија публикације: Одабрана поглавља. Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7352-371-2 (у штампи)
- 4.5.3. Рецензент књига, монографија, поглавља, стручних радова, пројеката
1. Члан Комисије за рецензију књиге „Инжењерска геодинамика: теорија и пракса” аутора проф. Др Душка Сунарића, Институту за водопривреду „Јарослав Черни” и Академија инжењерских наука Србије (АИНС) (април, 2017.)
 2. Члан Комисије за рецензију књиге „Сеизмичка превентива у Србији” аутора проф. др Душка Сунарића и мр Слободана Недељковића, Рударски институту Београд и Академија инжењерских наука Србије (АИНС) (мај, 2021.)
 3. Рецензент 2 рада за монографију Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology (Ceryan, N., Ed.), IGI Publishing.
 4. Рецензент 4 рада за међународни научни симпозијум EUROCK2018 у организацији Међународног друштва за механику стена.
 5. Члан Уређивачког одбора за монографију Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology (Ceryan, N., Ed.), IGI Publishing, ISBN-13: 978-1522527091
 6. Рецензент Министарства просвете, науке и технолошког развија за предлог пројекта билатералне сарадње, 2018.г.
- 4.5.4. Избор у наставна звања
1. У звање доцента изабран је 19.06.2014. године на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци, по решењу број 02/04-3.2084-13/14 Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци.
 2. У звање ванредног професора изабран је 07.05.2019. године на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци, по решењу број 02/04-3.895-30/19 Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци.
- 4.5.5. Наставни предмети
1. Основне студије на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци
 - Механика стена и тла, II година, обавезни
 - Геомеханика, II година, обавезни
 2. Основне студије на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу
 - Инжењерска геологија, I година, обавезни
 3. Мастер студије на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци
 - Мониторинг системи у механици стена, изборни
 - Напонска стања у стенском масиву при подземном откопавању лежишта, изборни
 4. Докторске студије на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу
 - Савремене методе испитивања материјала, изборни
 - Мониторинг и процена стања конструкција, изборни

4.6. Међународна сарадња

4.6.1. Учешће на пројектима

1. У периоду 16.07.2015.г. до 16.12.2015.г. учешће на међународном пројекту „Истраживање модела сеизмогених раседа као нелинеарних динамичких система“ подржаног од стране Руске фондације за основна истраживања, грант бр. 15-32-50402. Као резултат објављена су два рада у референтним међународним часописима:
 - a. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I., Todorović, K., Klinshov, V., Nekorkin, V. 2017. Dynamics of fault motion in a stochastic spring-slider model with varying neighboring interactions and time-delayed coupling. Nonlinear Dynamics 87, 2563-2575, ISSN 0924-090X doi: 10.1007/s11071-016-3211-5
 - b. Franović, I., Kostić S., Perc, M., Klinshov, V., Nekorkin, V., Kurths, J. 2016. Phase response curves for models of earthquake fault dynamics, Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science 26 (6), 063105-1-12, ISSN 1054-1500, Published Online: 10 June 2016.

4.6.2. Остала међународна сарадња

1. SMR 2265: Advanced School on Understanding and Prediction of Earthquakes and other Extreme Events in Complex Systems, Directors: V.I. Keilis-Borok, G.F. Panza, A.A. Soloviev, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy (26/09 – 08/10/2011)
2. Током 2014.г. у сарадњи са проф. др Матјажом Перцом са Природно-математичког факултета Универзитета у Марибору објављена два рада у референтним међународним часописима:
 - o Kostić S., Vasović N., Perc M. 2014. Temporal distribution of recorded magnitudes in Serbia earthquake catalog. Applied Mathematics and Computation 244, 917-924 (IF=1.35) (ISSN 0096-3003)
 - o Kostić, S., Franović, I., Perc, M., Vasović, N., Todorović, K. 2014. Triggered dynamics in a model of different creep regimes. Scientific Reports: Nature Publishing Group 4, 5401 (IF 5.078) (ISSN 2045-2322)

4.7. Организација научних скупова

1. XIV симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике, ДГЕИТС – Комитет за инжењерску геологију и геотехнику, 27-28.09.2012.г. Члан Организационог одбора
2. XV симпозијум из инжењерске геологије и геотехнике, ДГЕИТС – Комитет за инжењерску геологију и геотехнику; 22-23.09.2016.г. - Секретар Организационог одбора
3. VII Балкански рударски конгрес „Балканмине 2017“ 11-13. октобар 2017. Рударски факултет Приједор, Република Српска, Босна и Херцеговина - Члан Организационог одбора
4. VIII Балкански рударски конгрес, у организацији Рударског института Београд, 24-26/06/2020 (одложено), Члан Националног организационог комитета

V. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

5.1. Формирање истраживачке групе и нових истраживачких праваца

1. Формирање истраживачке групе која се бави применом метода нелинеарне динамике, статистике и меког програмирања а у изучавању геодинамичких процеса и њихових појава (С. Костић, Н. Васовић, К. Тодоровић, И. Франовић, И. Гуранов, Ј. Фигун, Ј. Триван)
2. Формирање новог истраживачког правца, који подразумева развој модела понашања природне средине – геодинамичких процеса применом метода нелинеарне динамике, меког програмирања и нелинеарне статистике (уведена 3 нова предмета на докторским студијама на студијском програму Рударско инжењерство на Рударско-геолошком факултету у Београду: Нелинеарна динамика, Примена метода анализе нелинеарних временских серија у инжењерству, Фрактали у геомеханици)

5.2. Учешће у домаћем научном пројекту

1. Пројекат бр. 176016 (циклус 2011-2014): „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“; истраживач-докторант (01.02.2011-31.10.2012.г.; истраживач-сарадник (01.11.2012.-31.12.2014.г) и научни сарадник (01.01.2015.- 31.12.2019.)
2. Пројекат бр. 37005 (циклус 2011-2014): „Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе у Србији“, научни сарадник (01.04.2015. - 31.12.2019.)

5.3. Учешће у међународним истраживачко-развојним пројектима

1. Међународни пројекат „Хармонизација карата сеизмичког хазарда за земље Западног Балкана“, Сеизмолошки завод Србије, 2009-2010.г.

5.4. Учешће у домаћим истраживачко-развојним пројектима

1. Пројекат основних геолошких истраживања: „Инжењерскогеолошка истраживања за израду Основне инжењерскогеолошке карте Србије, лист Пријеполје, 1:100 000; 2009-2010.г.
2. Студија основних геолошких истраживања: „Мониторинг утицаја геолошких хазарда на материјална добра и животну средину“; 2010-2011.г.

5.5. Руковођење научним телима и организацијама

1. Председник Научног већа Института за водопривреду „Јарослав Черни“, 29.12.2016.г. до 15.01.2018.г.
2. Заменик Председника Научног већа Института за водопривреду „Јарослав Черни“, 18.03.2018.г. и данас
3. Помоћник генералног директора Института за водопривреду „Јарослав Черни“ задужен за научно-истраживачку област, 01.01.2017.г. до 01.02.2018.г.

VI. ЦИТИРАНОСТ

6.1. Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 23.06.2021. године):

- Укупан број цитата: 284
- Број аутоцитата: 42
- Број цитираних радова са ISI листе: 34
- Цитираност у књигама: 14
- *h*-индекс: 11

6.2. Подаци о цитираности према Google Scholar-у (на дан 23.06.2021. године):

- Укупан број цитата: 359 (укупан)
- *h*-индекс: 12 (укупан)
- *i10*-индекс: 13 (укупан)

Short biography in English

Srdan Kostić, senior PhD research associate at Jaroslav Černi Water Institute (JCWI) since 2019. and Geology Department Manager since 2018. at JCWI, associate professor at Faculty of Mining University of Banja Luka (FMUBL) since 2019. ORCID: 0000-0002-3705-3080.

Born on 19th December 1986 in Leskovac, from father Dragan and mother Jasmina. He finished elementary and high school in Leskovac in 2005., and he graduated at the University of Belgrade Faculty of Mining and Geology (UBFMG) in 2010, at the Department for Geotechnics, with average grade 10.0 as the best student in generation. He defended his PhD thesis in 2013. at UBFMG on the application of nonlinear dynamics in analysis of mining induced earthquakes. As PhD student scholar of Ministry of education, science and technological development, and as an associate of commercial projects, research and development and scientific projects, he was engaged at UBFMG in the period 2010-2015., when he enters the JCWI, where he currently works as Geology Department Manager. He was appointed as PhD research assistant in 2014., and as PhD research associate in 2019. At FMUBL he was appointed as assistant professor in 2014., and as associate professor in 2019., for the scientific area: Underground exploitation of mineral resources.

Regarding his lecturing activities, he is in charge for courses "Rock and soil mechanics" and "Geomechanics" at FMUBL, and since 2018. for the course "Engineering geology" at the Faculty of Civil engineering and Architecture at University of Niš. He was a mentor for one graduate work, member of commission for the grading of the scientific justification of the proposed PhD thesis theme for 5 candidates and for defense of PhD thesis for a single candidate. He was the member of commission for appointing the PhD scientific position for 5 candidates and research positions for 17 PhD students. He is co-author of 2 university books and one auxiliary textbook which is currently in print.

Regarding his scientific and research activities, main focus of his research is geomechanics and applied nonlinear dynamics, statistics and soft computing: development of prediction model of development of geodynamical processes as well as processes and material properties in different engineering disciplines. He published 2 papers – chapters in international monographs, 27 papers in ISI-JCR-SCI peer-reviewed journals, 2 monographs of national significance, 3 technical solutions, 23 papers at international conferences, 15 papers presented at national conferences, etc. According to SCOPUS citation base his papers are cited 242 times without self-citations. He had one invited lecture at international conference, and he was the member of Scientific Committee at one international and three national scientific conferences. He reviewed 48 papers for ISI-JCR-SCI peer-reviewed journals. He participated in realization of two national scientific and research and development projects and one internal scientific and one research and development project.

Regarding his engineering work, he was included in realization of 36 significant engineering projects (approximately 90 elaborates, Projects, Studies, reports and various types of technical documentation). He possesses the licences of the Engineering Chamber of Serbia (licences 391 and 491). He was the leading engineer for development of geotechnical conditions for the design and construction of the pipeline border of Bulgaria – border of Hungary, hydrotechnical regulation for E-761 corridor design, section: Pojate-Preljina, protection of Obrenovac from high waters of the Kolubara and Tamna River, etc.

Regarding the international cooperation, he had two short visits to Faculty of Natural Sciences and Mathematics at University of Maribor (Slovenia, 2015.) and to Institute of Applied Physics RAS at Nizhny Novgorod (Russia, 2015.).

Regarding the organizational work, he was the assistant of the director general for scientific area at JCWI (2017-2018) and the chief of scientific council at JCWI (2016-2018). He is now in charge as deputy chief of Scientific Council at JCWI.

He obtained prize of the "Branislav A. Milovanović" fund in 2014. for the work "Mathematical modelling of mining incited and induced quakes".

He is married, father of one child. In spare time, he likes to read historical books and watch historical movies and he likes to travel.