

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Геофизика

Одлуком Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду број C8 23/1 од 03.07.2025. године именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање и на радно место **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Геофизика**.

На конкурс објављен у публикацији "Послови", број 1152-1153 од 09.07.2025. године, пријавио се један кандидат, др Ивана Васиљевић, дипл. инж. геол., ванредни професор Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

Комисија у саставу др Снежана Игњатовић, ванредни професор (Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет), др Драгана Ђурић, ванредни професор (Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет) и др Ненад Марић, ванредни професор (Универзитет у Београду - Шумарски факултет), на основу прегледа достављене документације подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Ивана Васиљевић рођена је 1970. године у Београду, где је завршила основну и средњу школу. Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Смер за геофизику, уписала је 1988. године. Дипломски рад под називом „3Д моделирање у гравиметрији“ одбранила је у јулу 1995. године и тиме стекла назив Дипломирани инжењер геологије за геофизику.

Одмах по дипломирању, запослила се на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Године 1996. уписала је последипломске студије на Смеру за геофизику, а у марту 2001. године одбранила је магистарску тезу под називом „Проблем одређивања густине код гравиметријских истраживања“ и стекла назив Магистар техничких наука у области геологија - геофизика. У јануару 2006. године одбранила је докторску дисертацију „Моделирање расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења“ и тиме стекла научни степен Доктор техничких наука у области геологије. Тренутно је запослена на радном месту ванредног професора за ужу научну област Геофизика.

Проф. др Ивана Васиљевић има богато тридесетогодишње искуство у раду са студентима. Као стручни сарадник помагала у одржавању вежби на предметима на Катедри за геофизику и Катедри за физику. У својству асистента одржавала је вежбе на шест предмета и учествовала у теренској настави. Од избора у звање доцента 2006. године одржавала је наставу из три предмета на основним студијама, по старом студијском програму и једног предмета на

последипломским студијама. По студијским програмима акредитованим 2009. године, одржавала је наставу из шест предмета на основним и мастер студијама, а по различитим студијским програмима акредитованим 2013. године одржавала је наставу на десет предмета на основним, мастер и докторским студијама. Тренутно је задужена за одржавање наставе на дванаест предмета на основним, мастер и докторским студијама, на различитим студијским програмима акредитованим 2013. и 2020. године. Учествује у одржавању теренске наставе на основним и мастер студијама.

Проф. др Ивана Васиљевић била је члан девет комисија за оцену и одбрану докторске дисертације, две комисије за одбрану магистарске тезе и ментор или члан 98 комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова. Учествовала је у раду 23 комисије за избор у наставна, сарадничка, научна и истраживачка звања.

Учествовала је на пет научних пројеката, финансираних од стране надлежних министарстава Републике Србије и два међународна пројекта.

Има 65 референци, већином научне радове публиковане у часописима и зборницима радова са скупова.

Током рада на Рударско-геолошком факултету, др Ивана Васиљевић активно је учествовала у развоју наставе и других делатности и акредитацији студентских програма. Била је Проректор за наставу, Управник библиотеке и члан Савета на Рударско-геолошком факултету, као и члан Већа групације техничко-технолошких наука на Универзитету у Београду. Била је члан бројних комисија и радних група. Тренутно је шеф Департмана за геофизику, шеф Катедре за геофизику, координатор Мастер академских студија на студијском програму Геофизика и члан Уредничког одбора Рударско-геолошког факултета.

Учествовала је на различитим семинарима везаним за унапређење наставе и квалитета студијских програма. Била је предавач у Истраживачкој станици Петница, предавач и члан Организационог одбора међународне летње школе "2007 Summer School in Astronomy and Geophysics". Учествовала је у разменама наставника са другим универзитетима у Европи преко различитих програма (CEEPUS, Erasmus+).

Основне области интересовања др Иване Васиљевић су обрада и интерпретација података потенцијалних поља, моделирање гравиметријских података, геофизички каротажи и примена геофизичких поступака истраживања у различитим областима.

Има положен стручни испит за дипломираног инжењера геологије – геофизика (Уверење Министарства рударства и енергетике број 839/Г, од 02.09.2002. године).

Учествовала је у геофизичким истраживањима за потребе већег броја привредних пројеката у земљи и иностранству, била је члан Комисије за основне гравиметријске радове, образоване од стране Републичког геодетског завода и извршила техничку контролу за већи број привредних пројеката.

Од 2020. године је уредник (Associate Editor) у међународном часопису „Acta Geophysica“ (у издању Springer Nature, категорија M22).

Течно говори енглески, а пасивно се служи руским и грчким језиком.

A.1. Подаци о запослењу

Кандидат др Ивана Васиљевић је од почетка каријере ангажована на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. У периоду од 01.01.1996. до 01.07.2001. године била је ангажована као стручни сарадник на основу различитих уговора (Уговори са Републичким заводом за тржиште рада и Уговори о раду са Рударско - геолошким факултетом). Као асистент била је запослена у периоду од 02.07.2001. до 23.05.2006. године, а као доцент у периоду од 24.05.2006. до 07.02.2016. године. Од 08.02.2016. године до данас запослена је на радном месту ванредног професора за ужу научну област Геофизика.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Кандидат др Ивана Васиљевић је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету стекла звања:

- асистент на предметима „Гравиметријске методе истраживања“ и „Сеизмологија“ - изабрана 28.06.2001.године (Рударско-геолошки факултет, решење бр. 1559/1 од 02.07.2001. године),
- асистент за ужу научну област „Примењена геофизика“ - изабрана 23.06.2005. године (Рударско-геолошки факултет, решење бр. 1683 од 29.06.2005. године),
- доцент за ужу научну област „Примењена геофизика“ - изабрана 24.05.2006. године (одлука Стручног већа за рударске и геолошке науке Универзитета у Београду, 04 број: 14/II),
- доцент за ужу научну област „Геофизика“ - изабрана 09.05.2011. године (одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, 02 број: 06-5642/6-11),
- ванредни професор за ужу научну област „Геофизика“ - изабрана 08.02.2016. године (одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, 02 број: 61202-550/2-16),
- ванредни професор за ужу научну област „Геофизика“ - изабрана 24.12.2020. године (одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, 02 број: 61202-4216/2-20).

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Положен Стручни испит (Уверење Министарства рударства и енергетике број 839/Г, од 02.09.2002. године).
- Испитивач за предмете из области геофизике, обухваћене програмом за полагање стручних испита за обављање послова израде пројеката и слабората и извођења геолошких истраживања (решење Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Нови Сад, бр. 143-02-35/2019-3 од 16.04.2019. године и бр. 143-02-14/2023-03-02 од 25.02.2023. године).
- Испитивач за предмете из области геофизике, обухваћене програмом за полагање стручних испита за обављање послова израде пројеката и слабората и извођења геолошких истраживања (решење Министарства рударства и енергетике Републике Србије, бр. 119-01-107/20-01/1 од 04.12.2020. године).

- Члан у међународног удружења Balkan Geophysical Society (BGS) и члан Српског геолошког друштва (СГД).

A.4. Учесће у одборима скупова и рецензентски рад

Учесће у одборима скупова

- Члан Организационог одбора 15. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем, одржаног у Београду 2010. године.
- Члан Организационог одбора 17. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем, одржаног у Врњачкој Бањи 2018. године.
- Члан Научног одбора конференције “CAGG-AGH-2019” (International scientific conference Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology, 10-13. Sep. 2019, Kraków, Poland).
- Члан Научног одбора конференције “IESCA 2019” (“International Earth Science Colloquium on the Aegean Region”, October 7-11, 2019, Izmir, Turkey).
- Члан Научног одбора конференције “10th Maghrebian Congress of Applied Geophysics (CMGA10)”, November 7-9th, 2025, Hammamet, Tunisia).

Рецензентски рад

- Рецензент радова за међународне часописе (Tectonophysics, Acta Geophysica, Earth Sciences Research Journal, Tehnički vjesnik,...) и домаће часописе (Геолошки анали Балканскога полуострва, Техника), као и за више домаћих и међународних конференција.
- Рецензент је једног уџбеника („Лежишта и истраживање нафте и гаса“, Александар Костић) и два практикума („Основи геофизике А - практикум“, Драгана Ђурић, „Основи геофизике Б - практикум“, Дејан Вучковић), чији је издавач Рударско-геолошки факултет, као и једног практикума („Практикум из примене рачунара у хемији“, Милош Милчић и Горан Јањић), чији је издавач Хемијски факултет Универзитета у Београду. Уредник три уџбеника чији је издавач Рударско-геолошког факултета.

A.5. Учесће у уређивачком одбору научног часописа и зборника радова у земљи или иностранству

- Члан уређивачког одбора часописа - уредник (Associate Editor) у часопису „Acta Geophysica“ (у издању Springer Nature, власник Institute of Geophysics of the Polish Academy of Sciences, категорија M22) од 2020. године.
- Члан уређивачког одбора зборника радова - Старчевић М., Ђорђевић А., Васиљевић И. (Редакциони одбор): Симпозијум: Миланковић – јуче, данас, сутра (1999), Тематски зборник, Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7156-012-0.

A.6. Допринос академској заједници

Учешће у органима управљања, стручним органима и комисијама на Рударско-геолошком факултету и Универзитету у Београду

- Члан Савета Рударско-геолошког факултета за мандатне периоде 2004-2006 и 2015-2018;
- Проректор за наставу и Управник Библиотеке Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2009-2012;
- Члан Већа групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду за мандатни период 2009-2012;
- Председник Уређивачког одбора и члан Издавачког савета Рударско-геолошког факултета од 2018-2021. године, потпредседник / члан Уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета од 2017. године до данас, председник Уређивачког одбора Геолошког одсека на Рударско-геолошком факултету од 2013 - 2017 године (члан од 2004 године);
- Шеф Департамента за геофизику и Шеф Катедре за геофизику Рударско-геолошког факултета од 2016. године до данас, заменик Шефа Департамента за геофизику и заменик Шефа Катедре за геофизику Рударско-геолошког факултета од 2006-2016. године;
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету од 2007-2011. године;
- Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника на Рударско-геолошком факултету од 2006-2012;
- Члан Радних група за акредитацију студијских програма свих нивоа студија на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета (акредитациони циклуси 2008-2012, 2013-2019 и 2020-2026, 2025-), од 2007-2025 године.

Учешће у ваннаставним активностима студената

Предавач и Члан Организационог одбора међународне летње школе за студенте "2007 Summer School in Astronomy and Geophysics", одржане у Београду у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду (2006).

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена магистарска теза:

Васиљевић, Ивана (2001): Проблем одређивања густине код гравиметријских истраживања. Магистарска теза, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М70):

Васиљевић, Ивана (2006): Моделирање расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика

В. Наставна активност

В.1. Учесће у настави

У току досадашњег целокупног рада др Ивана Васиљевић је била ангажована на матичном факултету у различитим наставним активностима студената. Као асистент на Катедри за геофизику (2001 - 2006), одржавала је вежбе на предметима Гравиметријске методе истраживања, Сеизмологија, Геофизички каротаж, Интерпретација геофизичког каротажа, Основи примењене геофизике и геофизички каротаж и Основи геофизичког каротажа. Учествовала је у теренској настави и сарађивала са студентима на изради већег броја дипломских радова.

Од избора у звање доцента 2006. године, одржавала је наставу (предавања и вежбе) из предмета Гравиметријске методе истраживања, Интерпретација геофизичког каротажа, Основи примењене геофизике и геофизички каротаж (основне студије, по старом студијском програму) и Простирање сеизмичких таласа (последипломске студије).

По увођењу нових студијских програма (СП), била је ангажована на различитим предметима на основним (ОАС), мастер (МАС) и докторским (ДОС) академским студијама. По студијским програмима акредитованим 2009. године, одржавала је наставу из предмета Примена рачунара у геофизици, Основи гравиметрије (СП Геофизика, ОАС), Основи геофизичког каротажа (СП Геофизика, Хидрогеологија, Геотехника и Инжењерство нафте и гаса, ОАС), Гравиметрија, Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља (СП Геофизика, МАС) и Геофизички каротаж (СП Геофизика и Геологија, МАС).

По студијским програмима акредитованим 2013. године, била је задужена за одржавање наставе на предметима Примена рачунара у геофизици, Основи гравиметрије, Гравиметрија (СП Геофизика, ОАС), Основи геофизичког каротажа (СП Геофизика, Хидрогеологија и Инжењерство нафте и гаса, ОАС, СП Геологија, МАС), Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља (СП Геофизика и Геологија, МАС), Geophysical Well Logging (СП Инжењерство нафте и гаса, МАС на енглеском језику), Области теоријске геофизике 1 и 2 и Области примењене геофизике 1 и 2 (СП Геологија, ДОС).

Тренутно је задужена за одржавање наставе на курсевима на различитим студијским програмима, на свим нивоима студија:

- Основи гравиметрије (акредитације 2013 и 2020, СП Геофизика, ОАС),
- Гравиметрија (акредитације 2013 и 2020, СП Геофизика, ОАС),
- Основи геофизичког каротажа (акредитација 2013 СП Геофизика, Хидрогеологија и Инжењерство нафте и гаса, ОАС, СП Геологија, МАС и акредитација 2020, СП Геофизика, Истраживање лежишта минералних сировина, Инжењерство нафте и гаса, Хидрогеологија и Геотехника, ОАС),
- Електрометрија (акредитације 2013 и 2020, СП Геофизика, ОАС),
- Геофизички каротаж (акредитација 2020, СП Геофизика, Истраживање лежишта минералних сировина и Инжењерство нафте и гаса, МАС),
- Теренска настава из геофизике 2 (акредитација 2020, СП Геофизика, МАС),

- Области теоријске геофизике 1 (акредитације 2013 и 2020, СП Геологија, ДОС)
- Области примењене геофизике 1 (акредитације 2013 и 2020, СП Геологија, Геотехника и Хидрогеологија, ДОС),
- Области теоријске геофизике 2 (акредитације 2013 и 2020, СП Геологија, ДОС),
- Области примењене геофизике 2 (акредитације 2013 и 2020, СП Геологија, ДОС),
- Физика Земљине унутрашњости (акредитација 2020, СП Геологија, ДОС) и
- Теренски или лабораторијски рад (акредитације 2013 и 2020, СП Геологија, ДОС).

Кандидат др Ивана Васиљевић има богато искуство у одржавању наставног процеса и своје наставничке обавезе обавља врло одговорно. Одликује се научно-стручним и педагошким способностима, смислом за ефикасно преношење знања уз примену савремених метода извођења наставе, као и спремношћу за консултације са студентима. Константно ради на осавремењивању и унапређивању наставног материјала.

В.2. Наставна литература

Кандидат др Ивана Васиљевић је аутор две универзитетске публикације:

1. Практикум за вежбе из предмета „Основи гравиметрије“

Ивана Васиљевић, Снежана Игњатовић, 2015/2019: Основи гравиметрије - практикум, издавач Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 152 стр., уредник доцент др Дејан Вучковић, рецензенти проф. др Александар Ђорђевић и проф. др Мирослав Старчевић, ISBN 978-86-7352-312-5 (2015 online издање, 2019 електронско (CD) издање).

2. Помоћни уџбеник за предмете „Гравиметрија“ и „Физика Земљине унутрашњости“

Олег Одаловић, Сања Грекуловић, **Ивана Васиљевић**, 2018: Глобални геопотенцијални модели, издавач Универзитет у Београду - Грађевински факултет (co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union), ISBN: 978-86-7518-214-6, електронско издање (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2405>, https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_2405).

В.3. Менторства и комисије

Према подацима „СтудИнфо“ сервиса Рударско-геолошког факултета и подацима архиве Департмана за геофизику Рударско-геолошког факултета, др Ивана Васиљевић је била члан 9 комисија за оцену и одбрану докторске дисертације (Табела 1), члан 2 комисије за одбрану магистарске тезе (Табела 2), ментор 11 мастер радова и члан комисије за одбрану 20 мастер радова (Табела 3), ментор 17 завршних радова и члан комисије за одбрану 25 завршних радова (Табела 4), као и ментор 6 дипломских радова и члан комисије за одбрану 19 дипломских радова по старом програму студија (Табела 5).

Табела 1. Учесће у Комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације					
р.б.	име и презиме кандидата	тема	година	статус у комисији	установа*
1	Снежана Игњатовић	Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса	2014	члан	РГФ
2	Сања Грекуловић	Моделирање густине Земљине коре при решавању проблема граничних вредности потенцијала Земљине теже	2014	члан	ГРФ
3	Драгана Петровић	Просторни положај офиолита Источне вардарске зоне: геофизичко-геолошки модел и његове геодинамичке импликације	2015	члан	РГФ

4	Виолета Васић	Моделирање регионалних деформација Земљине коре и стабилности референтног система, докторска дисертација	2016	члан	ГРФ
5	Миљана Тодоровић Дракул	Моделовање јоносфере за потребе одређивања утицаја на ГПС сигнале у мрежном РТК окружењу	2016	члан	ГРФ
6	Сања Туцкесић	Моделовање тектонских помјерања и квантификације деформација Земљине коре коришћењем GNSS технологије	2020	члан	ГРФ
7	Софија Наод	Моделирање вертикалног градијента силе Земљине теже	2022	члан	ГРФ
8	Habib Gad Moamen Awad	Determination of the reference height surfaces in the regions with sparse gravity data	2023	члан	ГРФ
9	Ojima Isaac Apeh	Development and Application of a Tailored Gravity Model for Geophysical Exploration of Mineral Resources in the Southern Benue Trough of Nigeria	2024	The Board of Examiners	The Hong Kong Polytechnic University

* ГРФ - Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.

ГРФ - Универзитет у Београду – Грађевински факултет.

Табела 2. Учесће у Комисијама за оцену и одбрану магистарске тезе

Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе (Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет)				
р.б.	име и презиме кандидата	тема	година	статус у комисији
1	Милена Цукавац	Сеизмомагнетизам Копаоника	2014	члан
2	Снежана Цвијић	Анализа података у циљу одређивања националних параметара према ЕВРОКОДУ 8 за простор Републике Српске	2016	члан

Табела 3. Менторства и учешћа у комисијама за одбрану мастер рада

Комисије за одбрану мастер рада				
р.б.	име и презиме кандидата	тема	година	статус у комисији
1	Ана Младеновић	Структурно-тектонски модел Чачанско-краљевачког басена на основу корелације геофизичких и геолошких података	2011	ментор
2	Новак Брстина	Одређивање параметара аквизиције при 3D рефлективним сеизмичким испитивањима	2015	ментор
3	Марко Миљковић	Интерпретација резултата геофизичких каротажних мерења у високопорозним колекторима засићеним гасом	2015	ментор
4	Исидора Спасојевић	Примена функције расподеле густине у гравиметријском моделовању дела Панонског басена	2017	ментор
5	Riyadh Alhadi Husayn Alhajni	Интерпретација података геофизичког каротажа из басена Сирт, Либија	2019	ментор
6	Никола Ђанковић	Анализа резултата комплексних геофизичких истраживања изведених на хидроелектрани Вишеград	2019	ментор
7	Вуксан Анђелковић	Нов приступ интерпретацији резултата геофизичких каротажних истраживања изведених на хидроелектрани Вишеград	2020	ментор
8	Никола Чубрило	Процена засићења резервоар стена лежишта водом и угљоводеницима на основу резултата геофизичких каротажних мерења	2021	ментор
9	Andrew Idakwo	Примена поправке за закривљеност слоја (Булард Б) при рачунању гравиметријских аномалија	2022	ментор
10	Никола Радановић	Процена запреминског учешћа шејла на основу резултата мерења природне радиоактивности у бушотини	2022	ментор
11	Мања Грифатонг	Процена порозности и литологије на основу геофизичких каротажних мерења у североисточној Румунији	2024	ментор
12	Владо Стевановић	Прикупљање теренских података за потребе 3D сеизмичких испитивања	2013	члан

13	Илија Васиљевић	Дефинисање археолошких објеката на локалитету Кремените њиве применом геофизичких испитивања	2013	члан
14	Александар Јаблановић*	Кремените њиве код Барајева (Београд): археолошка и геофизичка проспекција каснонеолитског насеља	2013	члан
15	Дејан Наумов	Геофизичка истраживања на локалитету Бело брдо - Винча	2014	члан
16	Снежана Петровић	Сеизмички атрибути-промена амплитуде са искоракком	2014	члан
17	Милорад Скокић	Поређење Кирхофове миграције и миграције Гаусовог снопа	2014	члан
18	Дејан Петровић	Комплексно геофизичко моделовање на идеализованом моделу реалног физичког комплекса	2015	члан
19	Мирослав Стоилковић	Комплексна геофизичка истраживања на профилу бране ХЕ Невесиње	2016	члан
20	Вукашин Јахимовић	Примена геофизичких каротажних поступака за праћење производње угљоводоника на лежиштима НИС-Газпромнефт-а	2017	члан
21	Биљана Петровић	Примена геофизичких истраживања за дефинисање положаја раседа	2017	члан
22	Петар Вујичић	Примена гравиметријских података за проучавање развића Бихаћког и Цазинског басена	2018	члан
23	Петар Скробоња	Генеративни потенцијал и модел миграције нафте и гаса у локалној депресији Оџака	2018	члан
24	Мирко Дракуловић	Својства могућих матичних стена за нафту и гас у локалној депресији Србобрана	2020	члан
25	Алекса Марковић	Електрометријска истраживања на простору Великог Буковика	2020	члан
26	Милица Анђелковић	Поступак георадара и примена при археолошким истраживањима	2020	члан
27	Филип Арнаут	Корелабилност соларног ветра са сеизмичким догађајима у зони Балканског полуострва	2021	члан
28	Димитрије Пешић	Одређивање геомеханичких карактеристика терена применом сеизмометријских поступака за потребе израде тунела	2021	члан
29	Растимир Степић	Примена електромагнетометријских истраживања у археолошким испитивањима	2022	члан
30	Вања Кулик	Сигурносна опрема и њен значај приликом бушења и ремонтних радова	2023	члан
31	Вигор Вучковић	Дефинисање граница узрочника аномалије применом градијената на археолошком локалитету	2024	члан

* Мастер рад одбрањен на Универзитету у Београду – Филозофски факултет.

Табела 4. Менторства и учешћа у комисијама за одбрану завршног рада

Комисије за одбрану завршног рада				
р.б.	име и презиме кандидата	тема	година	статус у комисији
1	Ана Младеновић	Геофизичко-геолошки модел чачанско-краљевачког басена	2010	ментор
2	Милица Кондић	Примена акустичног каротажа за одређивање порозности	2014	ментор
3	Новак Брстина	Примена вертикалног сеизмичког профилирања у нафтним бушотинама	2014	ментор
4	Младен Јовић	Примена геофизичког каротажа за лоцирање фрактурираних зона	2015	ментор
5	Исидора Спасојевић	Примена латералних каротажа за процену zasiћења порног простора водом	2016	ментор
6	Никола Станковић	Примена гравиметрије за праћење кретања флуида у гасном лежишту	2016	ментор
7	Ненад Ђукић	Савремене поправке за рачунање гравиметријских аномалија	2017	ментор
8	Никола Ђанковић	Анализа резултата геофизичких каротажних мерења на примеру хидроелектране Вишеград	2018	ментор
9	Вуксан Анђелковић	Примена каротажа природне радиоактивности у палеоклиматологији	2019	ментор
10	Богдан Милутић	Гравиметријски градиометри	2019	ментор

11	Владимир Јовичић	Анализа аномалија и градијената гравитационог убрзања изазваних узроцима облика сфере	2020	ментор
12	Растимир Степић	Примена поступака уклањања гравитационог утицаја дела терена код истраживања подлоге седиментног басена	2020	ментор
13	Теодора Михајловић	Гравиметријско 2D моделирање лежишта хромита на Куби	2021	ментор
14	Деана Бркић	Одређивање гравиметријских аномалија при промени референтног координатног система	2022	ментор
15	Жељко Бојић	Електрометријска истраживања на археолошком локалитету Ђуровача	2023	ментор
16	Мања Грифатонг	Примена поправке за утицај изостатије у гравиметрији	2023	ментор
17	Вигор Вучковић	Комплексна геофизичка истраживања у улазном порталу пећине Равништарка	2023	ментор
18	Владо Стевановић	Сеизмометријска истраживања пећине Рисовача	2010	члан
19	Бојан Бродић	Електрометријска истраживања пећине Рисовача	2010	члан
20	Никола Тасев	Повећање искоришћења нафтних лежишта применом CO ₂	2011	члан
21	Илија Васиљевић	Картирање модификованим Венеровим распоредом над сфером	2011	члан
22	Виктор Вељковић	Одређивање производних параметара на основу резултата каротажних мерења	2011	члан
23	Снежана Петровић	Аквизиција, обрада и интерпретација података рефракционе сеизмике коришћењем софтверског пакета фирме "Геометрикс"	2012	члан
24	Милорад Скокић	Корелација између електрометријских и сеизмометријских метода у археологији	2012	члан
25	Дејан Наумов	Преглед комплексних геофизичких истраживања у зони процуривања бране Виџара	2012	члан
26	Марко Миљковић	Коришћење опреме при сеизмичким испитивањима са посебним освртом на бежичну опрему	2014	члан
27	Биљана Петровић	Примена гравиметријских података и њихових математичких трансформација на ширем простору Биђије	2016	члан
28	Драгана Илић	Испитивање промена температуре са дужином у бушотинама на територији Београда	2017	члан
29	Петар Вујичић	Гравитациони утицај раседа	2017	члан
30	Наталија Јовановић	Примена хоризонталних градијената гравитационог убрзања за анализу неотектонских раседа	2018	члан
31	Наташа Говедарица	Примена гравиметријских истраживања за дефинисање положаја раседа у околини планине Рудник	2018	члан
32	Милица Анђелковић	Дефинисање структурних односа применом поступака трансформације потенцијалних поља	2019	члан
33	Алекса Марковић	Интерпретација девијација плитких бушотина на основу инклинометарских мерења	2019	члан
34	Мирослава Прпа	Косеизмичке деформације гледа дефинисане сателитским снимцима на примеру земљотреса у Турској	2020	члан
35	Филип Арнаут	Примена укрштеног квадратног диспозитива за детекцију примарне зоне раста корена дрвета врбе	2020	члан
36	Урош Ђорлука	Примена поступка аналитички сигнал у археолошким истраживањима	2020	члан
37	Димитрије Пешић	Одабрани савремени поступци анализе спектра микротремора	2020	члан
38	Драган Живковић	Утврђивање хоризонталне и вертикалне компоненте деформације косеизмичких померања коришћењем сателитских снимака	2020	члан
39	Никола Савић	Примена геофизичких метода у криминалистичкој форензици	2020	члан
40	Дарко Тонић	Тродимензионална сеизмометријска испитивања	2022	члан
41	Тамара Славнић	Дефинисање положаја раседа применом градијената	2023	члан
42	Марко Млађеновић	Убрзано померање Земљиних магнетних полова: узроци и последице	2023	члан

Табела 5. Учесће у комисијама за одбрану дипломског рада

Комисије за одбрану дипломског рада (стари студијски програми)				
р.б.	име и презиме кандидата	тема	година	статус у комисији
1	Снежана Игњатовић	Геолошко-геофизички модел ултрамафитског комплекса Мирдита зона-Ђаковица-Ораховац	2006	ментор
2	Драгана Петровић	Моделирање Жагубичког басена на основу геофизичких и геолошких података	2009	ментор
3	Ђорђе Миловић	Гравиметријски мониторинг и његова примена	2010	ментор
4	Јелена Марков	3Д инверзија гравиметријских података	2011	ментор
5	Драгољуб Стевић	Одређивање пада и правца пружања слојева у бушотини	2014	ментор
6	Анастасија Несторовић	Одређивање пермеабилности формација на основу брзине простирања Стоунлијевих таласа	2015	ментор
7	Ивица Михаљевић	Примена метода 3Д електричних истраживања	2006	члан
8	Немања Пепић	Рефрактивна сеизмичка истраживања на простору Златибора - локација Гостиље	2006	члан
9	Маријела Петровић	Геофизички каротаж у геолошким истраживањима	2007	члан
10	Јања Кнежевић	Геофизички мониторинг са примером трасирања ХЕ Мостар	2007	члан
11	Наташа Зека	Електрометријска и електромагнетометријска испитивања са малим дубинским захватом	2008	члан
12	Оршоља Катона	Анизотропија магнетске суспензибилности гранодиорита Вардарске зоне	2008	члан
13	Тијана Сретеновић	Комплексна геофизичка истраживања на археолошком локалитету Виминацијум	2008	члан
14	Ђуро Зељковић	Реконструкција 2Д модела хипоцентралне зоне при аквизицији линеарним распоредом станица	2008	члан
15	Ивана Вукотић	Геофизички каротаж у хидрогеолошким истраживањима	2008	члан
16	Владан Пенезић	Истраживање хидрогеолошких структура применом близуповршинске геофизике - преглед електричних и магнетских геофизичких метода	2010	члан
17	Љиља Коњиковац	Модел разраде нафтног лежишта "А"	2010	члан
18	Катарина Пернић	Трасирање бетонских шипова сеизмометријским рефлективним поступком	2010	члан
19	Стеван Дорошков	Георадарска испитивања на деоницама пруге Бар-Колашин	2011	члан
20	Драгослав Ристић	Интерпретација 3Д сеизмичких података нафтног подја Мајдан плитко	2011	члан
21	Душан Радаковић	Сеизмичка испитивања у функцији разраде гасних лежишта и подземних складишта гаса	2011	члан
22	Сана Зулић	Геофизичке подлоге током хронолошке симулације геолошких промена	2012	члан
23	Драгана Стојановић-Степић	Истраживање угљоводоника сеизмичким методама	2012	члан
24	Младен Благојевић	Испитивање стања катодне заштите и квалитета изолационе облоге подземних челичних цевовода	2013	члан
25	Зоран Радић	Идентификација и интерпретација фрактура и раседа сеизмичком методом	2016	члан

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

Резултати анонимних студентских анкета, према упитнику за студентско вредновање педагошког рада наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, показали су да су студенти високим оценама оценили рад и ангажовање др Иване Васиљевић на предавањима и при извођењу вежби. Студенти су оценили др Ивану Васиљевић високом средњом оценом 4,90 (од максималних 5) за све предмете на којима је одржавала наставу током периода од претходног избора у звање ванредни професор (од школске 2020/2021. до 2023/2024. године). Преглед по предметима и школским годинама је дат у Табели 6.

Табела 6. Резултати анонимних студентских анкета по предметима за период 2016/2017 до 2019/2020 (извор података је „СтудИнфо“ сервис Рударско-геолошког факултета)

Резултати студенских анкета за последњих 5 година (од школске 2020/2021)			
Предмет	Ниво студија	Укупно студената	Просечна оцена
Основи гравиметрије (13-1ОГРА)	основне	5	4.96
Гравиметрија (13-1ГРАВ)	основне	7	4.98
Основи геофизичког каротажа (13-1ОГФК)	основне	38	4.76
Основи геофизичког каротажа (20-1ОГФК)	основне	28	4.88
Електрометрија (13-1ЕЛМЕ)	основне	2	5.00
Геофизички каротаж (20-2ГФКР)	мастер	64	4.98
Геофизички каротаж (20-2АИУР)	мастер (на енглеском)	2	5.00
Укупно		146	4.90

B.5. Учешће у комисијама за избор у звања

Кандидат др Ивана Васиљевић је учествовала у раду следећих комисија за изборе у наставна, сарадничка, научна и истраживачка звања:

1. члан комисије за избор др Дејана Вучковића у звање **доцент** (одлука S₈ 13/1 од 21.04.2011. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
2. председник комисије за избор мр Александре Коларски у звање **истраживач-сарадник** (одлука S₈ 4/2 од 22.03.2012. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
3. председник комисије за избор Снежане Игњатовић у звање **истраживач-сарадник** (одлука S₈ 20/1 од 26.04.2012. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
4. члан комисије за избор Драгане Петровић у звање **истраживач-сарадник** (одлука S₅ 41/3 од 20.09.2012. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
5. члан комисије за избор др Сање Грекуловић у звање **доцент** (одлука 02 360/2 од 10.10.2014. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
6. члан комисије за избор др Бранислава Сретеновића у звање **доцент** (одлука S₈ 85/1 од 03.11.2014. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
7. председник комисије за избор др Снежане Игњатовић у звање **доцент** (одлука S₈ 109/2 од 02.02.2015. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
8. председник комисије за избор мр Милене Цукавац у звање **истраживач-сарадник** (одлука S₈ 120/2 од 30.04.2015. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
9. члан комисије за избор др Весне Цветков у звање **ванредни професор** (одлука S₈ 183/2 од 06.04.2016. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
10. члан комисије за избор др Драгане Ђурић у звање **доцент** (одлука S₈ 192/1 од 05.05.2016. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);

11. члан комисије за избор др Виолете Василић у звање **научни сарадник** (одлука 356/3 од 09.09.2016. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
12. председник комисије за избор др Дејана Вучковића у звање **доцент** (одлука S₈ 216/2 од 05.10.2016. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
13. члан комисије за избор др Елдара Хусејнагића у звање **ванредни професор** (одлука 02/8-3830/18-24 од 28.06.2018. године, Универзитет у Тузли, Рударско-геолошко-грађевински факултет, Босна и Херцеговина);
14. члан комисије за избор Душана Петковића у звање **асистент** (одлука 386/2 од 09.11.2018. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
15. председник комисије за избор др Снежане Игњатовић у звање **ванредни професор** (одлука S₈ 145/2 од 30.12.2019. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
16. члан комисије за избор др Сање Грекуловић у звање **доцент** (одлука 25/39 од 20.09.2021. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
17. председник комисије за избор др Драгане Ђурић у звање **ванредни професор** (одлука S₈ 30/1 од 26.10.2021. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет);
18. члан комисије за избор Душана Петковића у звање **асистент** (одлука 25/67 од 30.11.2021. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
19. члан комисије за избор Стефана Крстића у звање **сарадник у настави** (одлука 25/94 од 27.12.2022. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
20. члан комисије за избор др Миљане Тодоровић Дракул у звање **доцент** (одлука 25/23 од 01.03.2024. године, Универзитет у Београду - Грађевински факултет);
21. председник комисије за избор Бранислава Сретковића у звање **асистент** (одлука S₈ 116/1 од 22.04.2024. године);
22. члан комисије за избор др Екрема Бекташевића у звање **доцент** (одлука 02/8-5383-1-2/24 од 30.09.2024. године, Универзитет у Тузли, Рударско-геолошко-грађевински факултет, Босна и Херцеговина);
23. члан комисије за избор др Снежане Игњатовић у звање **ванредни професор** (одлука S₈ 6/1 од 27.01.2025. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет).

В.6. Учесће у комисијама за упис на студије

Кандидат др Ивана Васиљевић је учествовала у раду следећих комисија за упис на студије:

- члан Универзитетске комисије за упис за школску 2010/2011 годину (одлука Сената Универзитета у Београду, број 150-58/IX-6 од 19. маја 2010.године),
- члан Комисије за упис студената I године основних академских студија на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду за школску 2010/2011, 2011/12 и 2012/13 годину,
- члан Комисије за упис студената I године мастер академских студија на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду за школску 2012/13 годину и
- члан Комисије за упис на мастер академске студије на програме Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за школске године од 2018/19 до 2023/24.

В.7. Учесће у координацији студијског програма

Кандидат др Ивана Васиљевић је координатор:

- студијског програма докторских студија „Геофизика“ у периоду од 2007 - 2011. године,

- студијског програма мастер академских студија „Геофизика“ у периоду од 2013. године до данас.

В.8. Учесће у програмима размене наставника

- Посета Аристотел универзитету у Солуну, Грчка, у оквиру научно-технолошке сарадње, упознавање са наставним и научним системом рада и одржавање предавања по позиву за студенте последипломских студија, са темом “Underground Gravity Measurements”, 1-12. фебруар 2006. године.
- Посета Аристотел универзитету у Солуну, Грчка, на основу Билатералног уговора о научној сарадњи између Аристотел универзитета у Солуну и Универзитета у Београду (позив број S1362, Aristotle University of Thessaloniki), 14-23. септембар 2006. године.
- Једномесечна посета Универзитету у Салзбургу, Аустрија, у оквиру пројекта CEEPUS II (Teacher Mobility), стипендија CEEPUS II CII-AT-0038-0708), 15. мај-15. јун 2008. године.
- Седмодневна посета AGH University of Science and Technology, Краков, Пољска, у оквиру пројекта Erasmus+ 2019/2020 (Staff Mobility for Teaching and Training), на основу Уговора између Универзитета у Београду и AGH University of Science and Technology (финансирање - European Commission), 2019. године.

В.9. Учесће у комисији за акредитацију студијског програма

Члан Комисије за лиценцирање првог циклуса студијског програма „Геолошко инжењерство“ на Рударском факултету Приједор Универзитета у Бања Луци, Република Српска (Решење Министарства просвете и културе Републике Српске, број 07.050/612-191-21-1/15 од 03.06.2016. године).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Списак публикација до избора у звање ванредни професор

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (класификација радова категорије M20 је у складу са класификацијом датом на порталу eНаука (<https://enauka.gov.rs/>))

Категорија M21 - Рад у водећем међународном часопису

- 1.1. Dragana Petrović, Vesna Cvetkov, **Ivana Vasiljević**, Vladica Cvetković (2015): A new geophysical model of the Serbian part of the East Vardar ophiolite: Implications for its geodynamic evolution. Journal of Geodynamics (Pergamon, Oxford, United Kingdom), 90, 1-13; ISSN: 0264-3707; IF (2015) = 1.926. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2015.07.003>
- 1.2. Snežana Ignjatović, **Ivana Vasiljević**, Milenko Burazer, Miodrag Banješević, Ivan Strmbanović, Vladica Cvetković (2014): 2D geological-geophysical model of the Timok Complex (Serbia, SE Europe): A new perspective from aeromagnetic and gravity data. Swiss Journal of Geosciences (Birkhaeuser Verlag AG, Basel, Switzerland), 17 (1), 101-112, ISSN: 1661-8726 (Print) 1661-8734 (Online); IF (2014) = 1.267. <https://doi.org/10.1007/s00015-014-0161-0>
- 1.3. Tassis G.A., Grigoriadis V.N., Tziavos I.N., Tsokas G.N., Papazachos C.B., **Vasiljević I.** (2013): A new Bouguer gravity anomaly field for the Adriatic Sea and its application for the study of the crustal and upper mantle structure. Journal of Geodynamics (Pergamon, Oxford, United Kingdom), 66, 38-52; ISSN: 0264-3707; IF (2013) = 2.618. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2012.12.006>

Категорија M22 - Рад у међународном часопису

- 1.4. **Vasiljević I.**, Ignjatović S., Đurić D. (2019): Simple 2D gravity-density inversion for the modeling of the basin basement: example from the Banat area, Serbia. *Acta Geophysica* (Springer), 67 (6), 1747–1758, ISSN: 1895-6572 (Print) 1895-7455 (Online), IF (2019) = 1.395. <https://doi.org/10.1007/s11600-019-00328-9>

Категорија M30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 1.5. Sanja Tucikešić, Ankica Milinković, Branko Božić, **Ivana Vasiljević**, Mladen Slijepčević (2020): GNSS Time Series as a Tool for Seismic Activity Analysis Related to Infrastructure Utilities. 8th INGEO International Conference on Engineering Surveying, 4th SIG Symposium on Engineering Geodesy Dubrovnik, Croatia. Accepted for printing as a chapter in Kopáček A. et al. (Eds.): Contributions to International Conferences on Engineering Surveying (2021), Springer Nature Switzerland AG, 1–11. eBook ISBN 978-3-030-51952-0, Hardcover ISBN 978-3-030-51952-0, Series ISSN 2524-342X. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-51953-7>
- 1.6. **Ivana Vasiljević**, Snežana Ignjatović, Dragana Đurić (2017): Standardization of Serbian gravity database on a test area. 9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2017), Antalya, Turkey, 5-9. Nov. 2017, 1-5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201702577>
- 1.7. Snežana Ignjatović, Dragana Đurić, Radoje Pantović, **Ivana Vasiljević**, Ilija Vasiljević (2016): 2D Geophysical-geological modeling. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Bor, Srbija, 28. Sep - 1. Oct, 61-64, ISBN:978-86-6305-047-1.
- 1.8. Odalovic Oleg, Grekulovic Sanja, **Vasiljevic Ivana**, Todorović-Drakul Miljana, Popović Jovan (2015): Transformation of gravimetric geoid/quasigeoid in the system of orthometric/normal heights of Serbia leveling network. 15th International Multidisciplinary Scientific Conference - SGEM 2015, Albena, Bulgaria, 16. - 25. Jun, 2015, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol II (SGEM 2015), 593-601. ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-35-3, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.074.
- 1.9. G.A. Tassis, C.B. Papazachos, G.N. Tsokas, I.N. Tziavos, **I. Vasiljević**, A. Stampolidis (2015): Moho Depth Determination of the Adriatic Sea Region Using a New Bouguer Anomaly Database. 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, Chania, Greece; DOI: 10.3997/2214-4609.201414213.
- 1.10. Snežana Ignjatović, Nadežda Ivanović, **Ivana Vasiljević**, Ilija Vasiljević, Lazar Kričak (2013): The application of mathematical transformation on aeromagnetic data in order to detect magnetic anomaly sources. 45th International October Conference on Mining and Metallurgy; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 256-260. ISBN 978-86-6305-012-9; COBISS.SR-ID 201860108.
- 1.11. Odalovic Oleg, Grekulovic Sanja, **Vasiljevic Ivana** (2013): Evaluation and comparison recent global geopotential model in Serbia. 13th International Multidisciplinary Scientific Conference - SGEM 2013, Albena, Bulgaria, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol II (SGEM 2013), 175-182. ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-01-8, DOI: 10.5593/sgem2013.
- 1.12. G.A. Tassis, V.N. Grigoriadis, I.N. Tziavos, G. N. Tsokas, C.B. Papazachos, **I. Vasiljević** (2011): A New Bouguer Gravity Anomaly Field in the Adriatic Sea for Geodetic and Geophysical Applications. 6th Congress of the Balkan Geophysical Society, Budapest, Hungary; ISSN 978-90-73834-16-3.
- 1.13. **Vasiljević I.**, Dimitrijević S., Milutinović A. (2005): Application of surface and subsurface gravity measurements for environmental protection and safety of coal mines. 6th European Coal Conference, Belgrade, SCG, Book of Proceedings, 399-404, ISBN: 86-7352-151-3.

- 1.14. **Vasiljević I.** (2005): 2D modeling on the base of subsurface gravity measurements. 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucharest, Romania, Journal of the Balkan Geophysical Society, Suppl. 1, 225-228 (011-11.pdf on CD edition).
- 1.15. **Vasiljević I.**, Milovac J. (2003): Interval density mapping for thick layers. International Geophysical Conference and Exhibition: Geophysics of the XXI Century – The leap in to the Future, Moscow, Russia, Book of extended abstracts (CD edition), 57.pdf, 1-4.
- 1.16. **Starčević M.**, **Vasiljević I.** (1997): The software package for processing of gravity data. The VIth International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Prague, Czech Republic, MG9/1-MG9/5.

Категорија M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 1.17. **Vasiljević I.**, Ignjatović S., Durić D. (2019): Simple 2D Gravity-density inversion for modeling of the sedimentary basin basement. International scientific conference Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology, Book of abstracts, 30 - 31, Kraków, Poland, 10-13. Sep. 2019, 30-31, ISBN 978-83-66364-18-9.
- 1.18. Cukavac M., Djordjević A., **Vasiljević I.**, Smiljanić B. (2005): Use of geophysical data for seismomagnetic investigations. The IAGA Scientific Assembly 2005, Session GAI01: Monitoring earthquakes and volcanic activity by magnetic, electric and electromagnetic methods, Toulouse, France, IAGA2005-A-01225.
- 1.19. **Vasiljević I.**, **Starčević M.** (2002): 2D gravity modeling in rugged topography. 3rd Congress of the Balkan Geophysical Society, Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 275-276.

Категорија M40 - Монографије националног значаја

Категорија M45 - Поглавље у монографији M42 или рад у тематском зборнику националног значаја

- 1.20. Ђорђевић, А., Старчевић, М., Бундало, Н., Смиљанић, Б., **Васиљевић, И.** (2003): Геофизика као логистика развоја минерално-сировинског комплекса. Монографија: Минерално-сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума, МИСКО ММIII, Београд, 485-496.

Категорија M46 - Научно-лексикографска и енциклопедијска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, критичко издање грађе у научној публикацији водећег националног значаја

- 1.21. Ђорђевић, А., Старчевић, М., **Васиљевић, И.** (2004): Геоманетска карта из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије (друго издање).
- 1.22. Старчевић, М., Ђорђевић, А., **Васиљевић, И.** (2004): Гравиметријска карта из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије (друго издање).

Категорија M50 - Радови у часописима националног значаја

(класификација радова категорије M50 је у складу са класификацијом датом на порталу eНаука (<https://enauka.gov.rs/>))

Категорија M51 - Рад у водећем националном часопису

- 1.23. Lazarević Zorica, Milovanović Ljubica, Milivojević Jelena, Vasiljević Ivana (2019): Palaeoflora of Kamenica (Pranjani Basin, western Serbia). Geološki anali Balkanskoga poluostrva / Annales géologiques de la Péninsule balkanique (Univerzitet u Beogradu –

- Rudarsko-geološki fakultet, Beograd), 80 (2), 53-63. ISSN: 0350-0608, eISSN: 2406-0747. <https://doi.org/10.2298/GABP1902053L>.
- 1.24. Sretenović Branislav, Arnaut Filip, Vasiljević Ivana, Cvetkov Vesna (2019): 2D geoelectrical resistivity tomography application at the former city waste dump "Ada Huja" - eco-geological problem. *Underground Mining Engineering / Podzemni radovi* (Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Beograd), 34, 59-79. eISSN 2560-3337, ISSN 0354-2904. <https://doi.org/10.5937/PodRad1934059S>
 - 1.25. Игњатовић С., **Васиљевић И.**, Јовановић Н. (2019): Дефинисање структурних односа применом поступка хоризонтални градијент. *Техника* (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), 70 (5), 664-668, ISSN 0040-2176. <https://doi.org/10.5937/tehnika1905664I>
 - 1.26. Олег Одаловић, Сања Грекуловић, **Ивана Васиљевић** (2015): Примена праве правоугаоне призме у поступку одређивања вредности теренске корекције. *Техника* (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), 1/2015, 36-41; UDC: 528.22; ISSN 0040-2176; COBISS.SR-ID 2527490; UDC: 62 (062.2) (497.1); <https://www.sits.org.rs/textview.php?file=348.html>.
 - 1.27. Снежана Игњатовић, **Ивана Васиљевић**, Илија Васиљевић (2014): Дефинисање граница плутонита Ваља Стрж применом математичких трансформација. *Техника* (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), 5/2014, 759-764; UDC: 552.313.8(497.11); ISSN 0040-2176; COBISS.SR-ID 2527490; UDC: 62 (062.2) (497.1); <https://www.sits.org.rs/textview.php?file=348.html>.
 - 1.28. Бранислав Сретеновић, **Ивана Васиљевић**, Весна Цветков (2014): Примена геоелектричних атрибута добијених сондирањем укрштеним квадратним распоредом електрода на подручју „Рударске колибе“ у источној Србији. *Техника* (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), 4/2014, 604-609; UDC: 550.37(497.11); ISSN 0040-2176; UDC: 62(062.2) (497.1); COBISS.SR-ID 2527490; <https://www.sits.org.rs/textview.php?file=348.html>.

Категорија М52 - Рад у националном часопису

- 1.29. **Vasiljević I.**, Vučković D., Sretenović B. (2014): Underground gravity survey in a coal mine; *Underground Mining Engineering / Podzemni radovi* (Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Beograd), 24 (June 2014), 21-33; UDK 62, YU ISSN 0354-2904, COBISS.SR-ID 56999175; <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume>.

Категорија М60 - Зборници са скупова националног значаја

Категорија М61 - Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

- 1.30. **Васиљевић И.** (2018): Палеонтологија и геофизика - од коегзистенције до успешне сарадње. Симпозијум Никола Пастић - човек и природа у спирали времена (90 година од рођења научника), Зборник радова (уредници Лазаревић З. и Богићевић К.) Српско геолошко друштво, 57-62. ISBN 987-86-86053-18-3.

Категорија М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 1.31. Драгана Ђурић, Јелена Вукчевић, Дејан Вучковић, **Ивана Васиљевић**, Весна Цветков (2020): Теренска настава из геофизике: Археолошки локалитети на подручју Трстеника. Актуелна интердисциплинарна истраживања технологије у археологији југоисточне Европе, Зборник радова, Први скуп Секције за археометрију, археотехнологију, геоархеологију и експерименталну археологију Српског археолошког друштва, Београд, 30-36.
- 1.32. **Ивана Васиљевић**, Снежана Игњатовић, Бранислав Сретеновић, Олег Одаловић (2014): Стандардизација поправки при рачунању гравиметријских аномалија у Србији; XVI

Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, Зборник радова, 708-717; ISBN 978-86-86053-14-5; COBISS.SR-ID 207194380; <http://www.sgd.rs/kongres-geologa-srbije>.

- 1.33. Бранислав Сретеновић, **Ивана Васиљевић**, Весна Цветков, Бојан Бродић (2014): Примена геоелектричних атрибута и псеудо 3Д интерпретација података добијених укрштеним квадратним распоредом у кластичном депозиционом систему; XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, Зборник радова, 691-698; ISBN 978-86-86053-14-5; COBISS.SR-ID 207194380; <http://www.sgd.rs/kongres-geologa-srbije>.
- 1.34. Milena Cukavac, Dragana Jovanović, Nataša Gerzina, **Ivana Vasiljević** (2006), Geophysical investigations on regional geological profiles in the West Serbia Region, 5th National geophysical conference Geosciences 2006, Sofia, Bulgaria, Proceedings of the National Conference with international participation, 418-420, ISBN-10: 954-91606-4-5 ISBN-13: 978-954-91606-4-2.
- 1.35. Цукавац М., **Васиљевић И.**, Герзина Н., Јовановић Д. (2005): Геофизичко моделирање регионалних геолошких профила у региону западне Србије. 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, Зборник радова на CD-у, 597-603, Књига апстраката, 157-158.
- 1.36. **Васиљевић И.** (2005): Примена подземних гравиметријских истраживања у рударству и грађевини. 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, Зборник радова на CD-у, 225-231, Књига апстраката, 297-298.
- 1.37. Старчевић М., **Васиљевић И.** (2003): Гравиметријски преглед у Србији. Саветовање: Основни геодетски радови – стање и перспектива, Аранђеловац, издање на CD-у, Републички геодетски завод, Београд, rad009.pdf, 1-8.
- 1.38. **Васиљевић И.**, Старчевић М. (2001): Гравиметријско 2Д моделирање у условима израженог рељефа. XXVIII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Београд, Зборник радова, 511-514.
- 1.39. Старчевић М., **Васиљевић И.** (1998): Математичко моделовање базе седимената на основу резултата гравиметријских истраживања. XXV Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Херцегнови, Зборник радова, 589-592.
- 1.40. **Васиљевић И.**, Миливојевић С., Ђорђевић А., Старчевић М. (1998): Значај примене геофизичких метода које се баве изучавањем потенцијалних поља код потповршинског картирања. 13 Конгрес геолога Југославије, Херцегнови, Зборник радова, Књига VI – Геофизика и сеизмологија, 197-208.
- 1.41. Старчевић М., **Васиљевић И.** (1998): Дводимензионално моделовање на тродимензионалним објектима у гравиметрији – анализа и коментари. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, 500-509.
- 1.42. Старчевић М., **Васиљевић И.** (1997): Интерполација рељефа сплајн полиномом код гравиметријских испитивања. XXIV Симпозијум о операционим истраживањима, Будва, Зборник радова, 593-596.
- 1.43. Миливојевић С., **Васиљевић И.** (1996): Геолошко-геофизички модел ширег подручја планине Рудник. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, 342-347.

Категорија М64 - Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

- 1.44. **Васиљевић И.**, Спасојевић И., Игњатовић С., Сретеновић Б. (2018): Примена функције расподеле густине седимената у гравиметријском моделирању подлоге басена. 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, Књига апстраката, вол. 2, 687 - 691, ISBN 978-86-86053-20-6.
- 1.45. Игњатовић С., Андрић Н., Младеновић А., **Васиљевић И.** (2018): Примена гравиметријских података за проучавање развоја неогених басена у Динаридима: Бихаћки басен. 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018, Књига апстраката, вол. 2, 692 - 696, ISBN 978-86-86053-20-6.
- 1.46. Dragana Petrović, Vesna Cvetkov, Vladica Cvetković, **Ivana Vasiljević**, Spomenko Mihajlović (2016): 2D geophysical models of Demir Kapija ophiolite complex, Posebno izdanje na

Geologica Macedonica; Зборник на трудови, книга 2, Makedonsko geološko društvo, no. 4, 535 - 538, issn: 0352 – 1206, Republika Makedonija, 30. Sep - 2. Oct, 2016.

- 1.47. Петровић Д., Игњатовић С., **Васиљевић И.** (2015): Коришћење потенцијалних поља у моделовању геолошких средина. I Конгрес геолога у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Тузла, Зборник радова, 131-132, ISSN 1840-4073.
- 1.48. Петровић Д., **Васиљевић И.** (2010): 3Д модел Жагубичког басена. 15. Конгрес геолога Србије са међународним учешћем, Београд, Зборник радова, 448-449.

Категорија M80 - Техничка решења

Категорија M82 - Ново техничко решење примењено на националном нивоу

- 1.49. Кричак, Л., Теодоровић, А., Вучковић, Д., Неговановић, М., **Васиљевић, И.**, Јанковић, И., Зеловић, Д. (2009): Водоотпорна видео сонда, софтвер. Техничко решење, Индустриски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Научно – истраживачки пројекти

2002: Учесник на пројекту Министарства за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије, под називом "Израда упутства и припрема за штампу карата и тумача за Гравиметријску карту Србије размере 1 : 100.000".

2004: Учесник на пројекту Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, под називом "Дигитализација и репринт Геоманетске карте из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000".

2004: Учесник на пројекту Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, под називом "Дигитализација и репринт Гравиметријске карте из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000".

2008 - 2011: Учесник на пројекту TP 17013, Министарства за науку и технолошки развој, под називом "Систем за праћење негативних утицаја минирања на околину средину".

2011 - 2019: Учесник на пројекту TP 33003, Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој за циклус истраживања у периоду 2011-2020. године., под називом "Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу".

2016 - 2019: Учесник на међународном пројекту CHPM2030 - Combined Heat, Power and Metal extraction from ultra-deep ore bodies, финансираном од стране Европске комисије, под програмом H2020 Research and Innovation Framework Programme (Project number 654100). Као институција, учесник на пројекту је Српско геолошко друштво.

2017 - 2019: Учесник на међународном (билатералном) пројекту GOSPEL - Geothermal Serbian pilot projects for heat and electricity, FASEP funding by French Authorities (делом финансирано од стране владе Француске и подржано од стране Аутономне покрајине Војводина), француско-српско партнерство. Уговор између ES Geothermie (координатор пројекта) и Рударско-геолошког факултета потписан је 10.07.2017. године.

2010 - 2012: Члан Саветодавног одбора (Advisory Board) на међународном пројекту EGIDA - Coordinating Earth and Environmental Cross-Disciplinary Projects to Promote GEOSS, FP7 (FP7-ENV-2010, ENV-2010.4.1.1-1).

Г.2. Списак публикација након избора у звање ванредни професор

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (класификација радова категорије M20 је у складу са класификацијом датом на порталу eНаука (<https://enauka.gov.rs/>))

Категорија M21a - Рад у водећем међународном часопису

- 2.1. Paolo Mancinelli, Vittorio Scisciani, Cristina Pauselli, Gérard M. Stampfli, Fabio Speranza, **Ivana Vasiljević** (2022): Back-arc underplating provided crustal accretion affecting topography and sedimentation in the Adria microplate. *Marine and Petroleum Geology*, 136, 105470; ISSN: 0264-8172; IF (2022) = 4.2 (4.7). <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105470>

Категорија M21 - Рад у водећем међународном часопису

- 2.2. Uroš Đurić, Dragana Đurić, Miloš Marjanović, Biljana Abolmasov, **Ivana Vasiljević** (2024): The 'Umka' landslide. *Journal of Maps* [Taylor & Francis Group], 20(1), 2418580; ISSN: 1744-5647; IF (2024) = 2.1 (2.2). <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2418580>

Категорија M24 - Рад у водећем националном часопису

- 2.3. Filip Arnaut, Dejan Vučković, **Ivana Vasiljević**, Vesna Cvetkov (2021): Correlability of Solar Wind with Seismic Events in the Balkan Peninsula Zone. *Geološki anali Balkanskoga poluostrva* (Univerzitet u Beogradu - Rudarsko geološki fakultet), 82(2), 69-83, ISSN: 0350-0608, eISSN: 2406-0747. <https://doi.org/10.2298/GABP211029008A>

Категорија M30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија M32 - Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

- 2.4. **Ivana Vasiljević** (2023): Density maps from gravity inversion as a tool for the basin basement analysis and imaging. *GEOSCIENCE 2023*, Bucharest, Romania, November 9-11, 2023, SGAR - Romanian Society of Applied Geophysics, 37, M32. <https://appliedgeophysics.ro/events/geoscience-2023-international-symposium/>

Категорија M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 2.5. **Ivana Vasiljević**, Snežana Ignjatović, Branislav Sretković (2024): Fault type assessment based on vertical gravity gradient anomalies – advantages and limitations. *Vth Congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia*, Ohrid, Republic of North Macedonia, September 27-28, 2024, *Proceedings, Macedonian Geological Society Skopje 1952*, 86-89.
- 2.6. Branislav Sretković, **Ivana Vasiljević**, Dimitry Sidorov - Biryukov (2024): Analysis and visualization of geophysical well-logging data from closely spaced boreholes. *Vth Congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia*, Ohrid, Republic of North Macedonia, September 27-28, 2024, *Proceedings, Macedonian Geological Society Skopje 1952*, 100-102.
- 2.7. Snežana Ignjatović, **Ivana Vasiljević**, Branislav Sretković (2024). Detecting the boundaries of gravity anomaly sources using the vertical and tilt derivative. *The 55th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Kladovo, Serbia, October 15-17, 2024, Bor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 99-102. <https://doi.org/10.5937/IOC240991>
- 2.8. Snežana Ignjatović, **Ivana Vasiljević**, Branislav Sretković, Milanka Negojvanović (2023): Using gravity data to define structural correlation affecting the formation of Neogene basins.

The 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 18-21, 2023, Bor, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 162-165.
https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2023/Proceedings_IOC_2023.pdf

- 2.9. Snežana Ignjatović, Ivana Vasiljević, Milanka Negovanović (2021): Defining structural correlation using of total horizontal gradient. The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, November 29-30, 2021. University of Belgrade - Technical faculty in Bor, Bor, 197-200. https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2021/Proceedings_IOC_2021.pdf

Категорија M50 - Радови у часописима националног значаја

(класификација радова категорије M50 је у складу са класификацијом датом на порталу eНаука (<https://enauka.gov.rs/>))

Категорија M51 - Рад у водећем националном часопису

- 2.10. Ignjatović, S., Vasiljević, I., Andrić Tomašević, N. R., Mladenović, A. (2024): Proučavanje razvika Bihaćkog i Cazinskog basena primenom gravimetrijskih podataka. Tehnika (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), 79(3), 287-292.
<https://doi.org/10.5937/tehnika2403287I>

Категорија M60 - Зборници са скунова националног значаја

Категорија M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 2.11. Дејан Миленић, Ана Вранеш, Маринко Тољић, **Ивана Васиљевић**, Наталија Радосављевић, Матија Огњановић (2024): Концептуални модел хидрогеотермалног система шире околине Бруса – геолошки, геофизички и хидрогеолошки услови / CONCEPTUAL MODEL OF HYDROTHERMAL SYSTEM OF BRUS AREA - GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL AND HYDROGEOLOGICAL CONDITION. XVII Srpski hidrogeološki simpozijum sa međunarodnim učešćem (17HGS), Pirot, Serbia, 02-06. October 2024, Zbornik radova, 381-387. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13739406>
- 2.12. Дејан Миленић, Ана Вранеш, Маринко Тољић, **Ивана Васиљевић**, Наталија Радосављевић, Матија Огњановић (2024): Концептуални модел хидрогеотермалног система шире околине Бруса – геотермална карактеризација система / CONCEPTUAL MODEL OF HYDROTHERMAL SYSTEM OF BRUS AREA - SYSTEM GEOTHERMAL CHARACTERIZATION. XVII Srpski hidrogeološki simpozijum sa međunarodnim učešćem (17HGS), Pirot, Serbia, 02-06. October 2024, Zbornik radova, 389-394. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13739443>

Категорија M64 - Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

- 2.13. **Васиљевић И.**, Сретковић Б., Дулић И., Гајић В. (2022): Поступак за 2Д линеарну инверзију гравиметријских података – тестирање и примена. 18. Конгрес геолога Србије, Дивчибаре, 01-04. јун 2022, Књига апстраката, 280-281, ISBN-978-86-86053-23-7.
- 2.14. **Васиљевић И.**, Дулић И., Игњатовић С., Гајић В. (2022): Модели расподеле густине у неогеном комплексу Бачког платоа и њихова примена. 18. Конгрес геолога Србије, Дивчибаре, 01-04. јун 2022, Књига апстраката, 282-283, ISBN-978-86-86053-23-7.
- 2.15. Игњатовић С., **Васиљевић И.**, Вучковић, Д. (2022). Дефинисање структурно-тектонских односа који су утицали на формирање неогених басена применом математичких трансформација. 18. Конгрес геолога Србије, Дивчибаре, 01-04. јун 2022, Књига апстраката, 107-108, ISBN-978-86-86053-23-7.

Сажети приказ свих објављених публикација др Иване Васиљевић дат је у Табели 7.

Табела 7. Сажети приказ свих објављених публикација др Иване Васиљевић

Категорија		Број публикација		Укупно
		Пре последњег избора	Након последњег избора	
M20	M21a	-	1	7
	M21	3	1	
	M22	1	-	
	M24	-	1	
M30	M32	-	1	21
	M33	12	5	
	M34	3	-	
M40	M45	1	-	3
	M46	2	-	
M50	M51	6	1	8
	M52	1	-	
M60	M61	1	-	24
	M63	13	2	
	M64	5	3	
M80	M82	1	-	1
Укупно		49	15	64

Стручни пројекти - студије, елаборати и извештаји (у последњих 5 година)

Студија „Обрада и интерпретација постојећих гравиметријских и геомагнетских података у оквиру пројекта „Развој нафтно-геолошких истраживања у подини неогеног комплекса Панонског басена и Карпато-балканида и Динарида Србије и Републике Србије – ФУНДАМЕНТ“. Инвеститор: „НПЦ НИС-Нафтагас“ д.о.о., Нови Сад, 2020.

“Извештај о геофизичким истраживањима на подручју Доња Мутница“ у оквиру „Пројекта геолошких истраживања бакра, злата и пратеће асоцијације елемената на локалитету Доња Мутница (2021-2024)“. Инвеститор: „Asena Investment“ д.о.о., Београд, 2022.

“Извештај о геофизичким истраживањима на подручју Студена“ у оквиру „Пројекта геолошких истраживања бакра, злата и пратеће асоцијације елемената на локалитету Студена (2021-2024)“. Инвеститор: „Edelweiss Mineral Exploration“ д.о.о., Београд, 2022.

Студија „Геотермални и термоминерални потенцијали хидрогеолошких ресурса на територији општине Брус“. Инвеститор: Општина Брус, 2022.

2023 Студија „Геотермални потенцијал подземних водних ресурса на територији топлана и котларница у саставу ЈКП „Београдске електране“. Инвеститор: ЈКП Београдске електране, 2023.

Студија „Геотермални потенцијал подземних водних ресурса на територији топлана и котларница у саставу ЈКП „Београдске електране“ – II фаза“. Инвеститор: ЈКП Београдске електране, 2024.

“Извештај о геофизичким истраживањима на подручју Шушњак“ у оквиру „Пројекта геолошких истраживања бакра, злата и пратеће асоцијације елемената на локалитету Шушњак (2023-2026)“. Инвеститор: „Azul Mineral Investments“ д.о.о., Београд, 2025.

“Извештај о геофизичким истраживањима на подручју Тијовац“ у оквиру „Пројекта геолошких истраживања бакра, злата и пратеће асоцијације елемената на простору Тијовац (2023-2026)“. Инвеститор: „Azul Mineral Investments“ д.о.о., Београд, 2025.

“Извештај о геофизичким истраживањима на подручју Трнава“ у оквиру „Пројекта примењених геолошких истраживања магнезита и хромита на локалитету „Трнава“ код Рашке (2024-2027)“. Инвеститор: „SERMETCO“ д.о.о., Београд, 2025.

Г.3. Цитираност

На основу података ISI/Web of Science и Scopus, радови др Ивана Васиљевић имају 44 хетероцитата, а h-index је 4. Најцитиранији радови су под редним бројем 1.1 (14 хетероцитата) и 1.3 (12 хетероцитата).

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Као резултат научне активности, др Ивана Васиљевић има 64 референце, а од тога је 15 научних радова објављено у меродавном изборном периоду. Научно-истраживачки рад др Ивана Васиљевић везан је за научну област Геолошко инжењерство и ужу научну област Геофизика. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата. Део радова је интердисциплинараног или мултидисциплинараног карактера.

Д. 1. Приказ и оцена научног рада кандидата пре последњег избора

Пре последњег избора у звање ванредни професор, др Ивана Васиљевић је објавила 11 научних радова у часописима, 34 научна рада у зборницима радова са скупова, један рад у тематском зборнику националног значаја, две карте у научној публикацији националног значаја и једно техничко решење. Објављени радови представљају значајан допринос у области геофизике, а садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата. На 14 радова др Ивана Васиљевић је први потписани аутор.

Радови под редним бројем 1.1, 1.2, 1.10, 1.25, 1.27, 1.45 и 1.46 баве се испитивањем потенцијалних поља у геофизици и применом добијених резултата за решавање геолошких проблема. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака трансформација потенцијалних поља и геофизичког моделирања, превасходно у циљу дефинисања просторног положаја различитих геолошких формација.

Радови под редним бројем 1.1 и 1.46 пружају нови поглед на геодинамичку еволуцију офиолита источног обода Вардарске зоне. На основу детаљне анализе геолошких, гравиметријских и геомагнетских података израђени су геофизички модели, који указују да офиолити падају (тону) према истоку/југоистоку и да се простиру на великој дубини.

Тимочки магматски комплексе се, са аспекта геофизике, изучава у радовима под редним бројем 1.2, 1.10 и 1.27. Савремени поступаци трансформација потенцијалних поља и геофизичког моделирања примењени су у циљу дефинисања просторног положаја магматских стена испод површи терена, са практичном применом у истраживању металних рудних лежишта. Утврђено је да је простирање геофизички регистрованих магматских тела (нарочито плутонита Ваља Стрж) испод површи терена знатно веће, него што је уочљиво на површи терена.

Радови под редним бројем 1.25, 1.40, 1.43 и 1.45 баве се применом савремених поступака математичких трансформација података потенцијалних поља за потребе дефинисања граница узрочника аномалија, као и решавања структурно-тектонских односа на испитиваном простору, а све у циљу сагледавања комплексне слике геолошке грађе и развоја истражног подручја.

Радови под редним бројем 1.4, 1.7, 1.17, 1.19, 1.38, 1.39, 1.41, 1.44, 1.47 и 1.48 припадају области директног и инверзног геофизичког моделирања. У радовима под редним бројем 1.4 и 1.17 приказан је нов поступак 2Д инверзије гравиметријских података, који је развијен за потребе израде модела латералних промена густине подлоге седимената у седиментним басенима и решавања проблема геолошке грађе дубоких делова басена. Рад под редним бројем 1.44 детаљније описује услове, могућности и начине примене функција расподеле густине седимената са дубиним у гравиметријском моделовању седиментних басена. Познавање

дубине басена и функције расподеле густине омогућава да се из гравиметријских података уклони утицај седимената и издвоји утицај подлоге басена, који се даље користи у поступку инверзије. Различити аспекти развоја и примене поступка моделирања података потенцијалних поља, као и проблеми који се јављају у специфичним геолошким условима, описани су у радовима под редним бројем 1.7, 1.19, 1.38, 1.39, 1.41, 1.47 и 1.48.

Радови под редним бројем 1.3, 1.9 и 1.12 баве се грађом дубоких делова Земљине коре и утврђивањем положаја Мохоровичићевог дисконтинуитета на простору Јадранског басена. Нова карта Бугсових аномалија, добијена на основу гравиметријских података из различитих извора на ширем простору Јадранског басена, послужила је као основа за геофизичка и геодетска испитивања и израду модела грађе Земљине коре и горњег мантла.

У раду под редним бројем 1.5 приказани су резултати анализе временских серија GNSS (Global Navigation Satellite Systems) података у циљу корелације промена координата тачака посматрања (GNSS станица) са тектонским покретима везаним са сеизмичком активношћу у региону. Рад се бави сагледавањем могућности да се примењена методологија истраживања прилагоди за потребе заштите инфраструктурних објеката од утицаја земљотреса. На блиску везу између геофизике и геодезије указују и радови под редним бројем 1.8, 1.11 и 1.26, који се баве анализом и применом савремених поступака одређивања поправки при рачунању гравиметријских аномалија, као и евалуацијом актуелних глобалних геопотенцијалних модела на простору Србије. Циљ истраживања, приказаних у радовима, је побољшање квалитета база података, које се користе у гравиметрији и геодезији.

Рад под редним бројем 1.37 бави се различитим фазама гравиметријског премера у Србији, а у раду под редним бројем 1.32 приказан је значај стандардизације базе гравиметријских података Србије у циљу побољшања квалитета гравиметријских карата и једноставнијег повезивања података гравиметријских мерења. Савремени стандарди за обраду гравиметријских података обухватају трансформацију координата мерних тачака и система висина, као и увођење прецизнијих и додатних поправки, у циљу побољшања квалитета гравиметријских аномалија и једноставнијег повезивања података различитих гравиметријских премера. У раду под редним бројем 1.6 приказан је пример стандардизације гравиметријских података на терену у централном делу Србије. У раду под редним бројем 1.16 приказан је софтверски пакет за обраду гравиметријских података, развијен од стране аутора, а у раду под редним бројем 1.42 изнет је поступак за рачунање поправки за утицај рељефа код гравиметријских испитивања.

Резултати практичне примене геофизичких истраживања за решавање различитих проблема приказани су у низу радова. Радови под редним бројевима 1.13, 1.14, 1.15, 1.29 и 1.36 баве се специфичностима обраде, моделирања и интерпретације података подземних гравиметријских истраживања и њиховом применом за потребе побољшања безбедности рудника и грађевинских објеката. У радовима под редним бројем 1.28 и 1.33 приказана је примена електрометријских истраживања за утврђивање положаја тела калкарениста у оквиру седимената са израженом електричном анизотропијом. У раду под бројем 1.24 приказан је значај примене геофизичких метода при решавању еколошких проблема, конкретно примена електрометријске томографије за испитивање стања депоније отпада.

Примена резултата геофизичких истраживања у оквиру палеонтолошких истраживања приказана је у радовима под редним бројем 1.23 и 1.30. Граничне области геологије, као што су палеонтологија и геофизика, које се налазе на прелазу са другим фундаменталним наукама, често немају много заједничког и релативно ретко уско сарађују. Циљ радова је био да укаже на могућност да се ове области приближе, као и на потребу за ближом сарађом између палеонтолога и геофизичара у будућности.

Примена геофизичких истраживања у археологији приказана је у раду под редним бројем 1.31. У раду су представљени резултати геофизичких истраживања, изведених у оквиру теренске наставе студената основних и мастер студија геофизике на Рударско-геолошком факултету, на различитим археолошким локалитетима на подручју Трстеника.

Рад под редним бројем 1.20 бави се значајем геофизичких истраживања, као дела комплексних геолошких истраживања, за развој минерално-сировинског комплекса. Резултати геофизичких истраживања дуж регионалних геолошких профила у западној Србији и одговарајући модели приказани су у радовима под редним бројем 1.34 и 1.35. Применом и значајем сеизмомагнетских испитавања бави се рад под редним бројем 1.18.

Геомагнетска и гравиметријска карта, које су издате у оквиру едиције Геолошки атлас, су под редним бројем 1.21 и 1.22. Под редним бројем 1.49 је техничко решење (индустријски прототип) за водоотпорну видео сонду и пратећи софтвер, које омогућава боље праћење радова у бушотинама.

Д. 2. Приказ и оцена научног рада кандидата након последњег избора

Након претходног избора у звање ванредни професор, др Ивана Васиљевић је објавила 4 научна рада у часописима и 11 научних радова у зборницима радова са скупова. Објављени радови представљају значајан допринос у области геофизике, а нарочито у области гравиметрије, којом се др Ивана Васиљевић бави од почетка каријере. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата. На 4 рада др Ивана Васиљевић је први потписани аутор.

Концептуални модел формирања и еволуције Јадранске микро-плоче на основу геофизичких и геолошких података приказан је у раду под редним бројем 2.1. При геофизичком моделирању гравиметријских и геомагнетских аномалија дуж профила, постављених да пресецају Алпине, Јадранско море и Динариде, коришћени су и топографски, палеомагнетски, палеогеографски, петролошки и други доступни подаци. На примеру Јадранске плоче показано је да, при колизији, процес подвлачења плоче може да допринесе акрецији континенталне коре и тиме, дугорочно, очувању дебљине коре.

Поступак израде детаљне, прецизне карте дистрибуције општећења, насталих као последица активности клизишта "Умка", приказан је у раду под редним бројем 2.2. Рад укључује Карту клизишта "Умка" у размери 1:5000, која приказује расподелу општећења различитих категорија на бројним грађевинским објектима и путној инфраструктури у зони клизишта. Примењен је интегративни приступ картирању елемената ризика од клизишта.

Рад под редним бројем 2.3 бави се статистичком анализом параметара соларног ветра и њиховом корелацијом са подацима о сеизмичким догађајима у циљу оцене перспективности поступка за предикцију појаве земљотреса. Подаци прикупљени континуалним сателитским мониторингом густине и брзине протона омогућили су корелацију појава повећаних вредности параметара соларног ветра и потреса на Балканском полуострву у периоду од 1996. до 2018. године. Урађена је и анализа ретроспективне пристрасности избора, која се манифестује приликом истраживања прекурсора потреса.

Различити аспекти примене геофизичких метода за проучавање седиментних басена приказани су у радовима под бројевима 2.4, 2.8, 2.10, 2.13, 2.14 и 2.15. Ови радови укључују развој методе за припрему и израду карата расподеле густине стена на основу инверзије гравиметријских података, а у циљу квалитетније визуелизације и анализе подлоге седиментног басена (2.4), тестирање и примену раније развијеног поступка за 2Д линеарну

инверзију гравиметријских података на подручју Војводине (2.13), као и развој и примену модела расподеле густине стена, добијених на основу података геофизичких каротажних мерења у дубоким бушотинама у неогеном комплексу Бачког платоа (2.14). Примена различитих поступака анализе и математичких трансформација гравиметријских аномалија за дефинисање структурно-тектонских односа, који су утицали на формирање неогених басена у Динаридима, приказана је у радовима под редним бројем 2.8, 2.10, 2.15.

Радови под редним бројем 2.5, 2.7 и 2.9 баве се анализом предности и ограничења примене савремених поступака математичких трансформација потенцијалних поља у циљу дефинисања положаја, граница и нагиба узрочника аномалија на истражном терену, као и за решавање структурно-тектонских односа. Теме радова су процена типа раседа на основу расподеле вертикалног градијента гравитационог убрзања (2.5) и структурна анализа и детекција граница узрочника аномалија на основу примене различитих поступака рачунања градијената (2.7 и 2.9). Анализа резултата примене многобројних поступака трансформација магнетног и гравитационог поља Земље, у корелацији са доступним геолошким и другим геофизичким подацима, омогућава израду квалитетнијих геофизичко-геолошких модела испитиваног простора.

Развој нових поступака за обраду, анализу, визуелизацију и интерпретацију података геофизичких каротажних мерења у бушотинама распоређених на малом међусобном растојању приказан је у раду под редним бројем 2.6. Циљ истраживања је био да се прикажу могућности примене каротажних података у оквиру истраживања за потребе стабилности и безбедности различитих грађевинских објеката.

Проспекција геотермалних ресурса применом комплексних геолошких истраживања и развој концептуалног модела хидрогеотермалног система шире околине Бруса приказан је у радовима под редним бројем 2.11 и 2.12. Укључивање анализе и интерпретације доступних геофизичких података омогућава боље сагледавање геолошке грађе дубоких структура, као и тектонских односа на терену.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и анализе научних, стручних и образовних активности приказаних у Реферату, чланови Комисије издвајају оне које указују на испуњеност услова за поновни избор др Иване Васиљевић, дипл. инж. геол., ванредног професора Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, у звање ванредни професор:

- др Ивана Васиљевић има научни степен доктора наука из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс (бирана је у звање ванредног професора за исту област 2020. године), има завршене основне и последипломске студије из уже научне области Геофизика;
- има двадесетпет година искуства у настави (у сарадничким и наставним звањима), поседује изражен смисао за наставни рад, а тренутно води наставу из 12 предмета на основним, мастер и докторским академским студијама на Рударско-геолошком факултету у Београду;
- има позитивну оцену педагошког рада од стране студената (просечна оцена у студенским анкетама за претходни изборни период износи 4,90);
- била је члан комисије за оцену и одбрану девет докторских дисертација и две магистарске тезе, члан комисија за одбрану 31 мастер рада (ментор на 11), 42 завршна рада (ментор на 17) и 25 дипломских радова по старом програму (ментор на 6), као и члан или председник

- има чланство у комисијама за избор у наставна и научна звања - 23 комисије за изборе у звања (14 избора у наставно звање, 4 избора у сарадничко звање, 1 избор у научно звање и 4 избора у истраживачка звања);
- у периоду од претходног избора у звање ванредни професор објавила је 15 радова, од чега два рада у водећем међународном часопису (1-M21a и 1-M21), један рад у водећем водећем националном часопису (1-M24), један рад у часопису националног значаја (1-M51), шест саопштења са скупова међународног значаја (1-M32 и 6-M33) и пет саопштења са скупова националног значаја (2-M63 и 3-M64);
- аутор је два универзитетска наставна издања, једног практикума и једног уџбеника из уже научну област из које се бира;
- члан је уређивачког одбора часописа - уредник (Associate Editor) у часопису „Acta Geophysica“ (Springer Nature, Institute of Geophysics of the Polish Academy of Sciences, M22); била је члан уређивачког одбора тематског зборника радова - Симпозијум: Миланковић – јуче, данас, сутра (1999), Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7156-012-0;
- била је члан Организационог одбора 15. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем, одржаног у Београду 2010. године и 17. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем, одржаног у Врњачкој Бањи 2018. године, члан Научног одбора конференције “CAGG-AGH-2019“ (International scientific conference Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology, 10-13. Sep. 2019, Kraków, Poland), конференције “IESCA 2019“ (“International Earth Science Colloquium on the Aegean Region”, October 7-11, 2019, Izmir, Turkey) и конференције “10th Maghrebian Congress of Applied Geophysics (CMGA10)“, November 7-9th, 2025, Hammamet, Tunisia; редовни је учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа;
- активно учествује у стручним пројектима, у претходних пет година је била коаутор девет слабората или студија;
- учествовала је у реализацији пет научних пројекта финансираних од стране различитих министарстава Републике Србије и два међународна научна пројекта;
- коаутор је једног техничког решења, рецензент је радова за међународне часописе (Tectonophysics, Acta Geophysica, Earth Sciences Research Journal, Tehnički vjesnik,...) и домаће часописе (Геолошки анали Балканског полуострва, Техника), као и за више домаћих и међународних конференција, вршила је техничке контроле за бројне привредне пројекте из области геофизичких истраживања;
- има положен Стручни испит (Уверење Министарства рударства и енергетике број 839/1, од 02.09.2002. године);
- била је члан Савета, Продекан за наставу и Управник Библиотеке Рударско-геолошког факултета, члан Већа грунације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, члан Универзитетске комисије за упис за школску 2010/2011 годину, члан Комисије за обезбеђење квалитета и Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника на Рударско-геолошком факултету, Председник Уређивачког одбора и члан Издавачког савета Рударско-геолошког факултета, члан Комисије за упис студената I године основних академских студија и Комисије за упис студената I године мастер академских студија на Рударско-геолошком факултету, члан

Комисије за упис на мастер академске студије на програме Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета, члан Радних група за акредитацију студијских програма свих нивоа студија на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета (акредитациони циклуси 2008 - 2012, 2013-2019 и 2020-2027);

- тренутно је члан Уређивачког одбора; шеф Департмана за геофизику и шеф Катедре за геофизику Рударско-геолошког факултета;
- испитивач је за предмете из области геофизике, обухваћене програмом за полагање стручних испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођења геолошких истраживања за Републику и Покрајину Војводина (решење Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Нови Сад, бр. 143-02-35/2019-3 од 16.04.2019. године и бр. 143-02-14/2023-03-02 од 25.02.2023. године, решење Министарства рударства и енергетике Републике Србије, бр. 119-01-107/20-01/1 од 04.12.2020. године), а била је члан Комисије за основне гравиметријске радове, образоване од стране Републичког геодетског завода, Београд, 2003. године;
- била је члан Комисије за лиценцирање првог циклуса студијског програма „Геолошко инжењерство“ на Рударском факултету Приједор Универзитета у Бања Луци, Република Српска (Решење Министарства просвете и културе Републике Српске, број 07.050/612-191-21-1/15 од 03.06.2016. године);
- била је предавач и члан Организационог одбора међународне летње школе за студенте “2007 Summer School in Astronomy and Geophysics”, одржане у Београду у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду (2006) ;
- била је члан Саветодавног одбора (Advisory Board) на међународном пројекту „EGIDA - Coordinating Earth and Environmental Cross-Disciplinary Projects to Promote GEOSS“, FP7 пројекат (FP7-ENV-2010, ENV-2010.4.1.1-1), у периоду од 2010-2012. године;
- члан је Српског геолошког друштва (СТД) и Balkan Geophysical Society (BGS), члан је Надзорног одбора Српског геолошког друштва (први пут у периоду од 2013-2016 године и други пут од 2025-);
- учествовала је у различитим програмима размене наставника (посета Аристотел универзитету у Солуну, Грчка у периоду 14-23. септембар 2006. године; једномесечна посета Универзитету у Салзбургу, Аустрија, у оквиру пројекта CEEPUS II (Teacher Mobility) у периоду 15. мај-15. јун 2008. године; седмодневна посета AGH University of Science and Technology, Краков, Пољска, у оквиру пројекта Erasmus+ 2019/2020 (Staff Mobility for Teaching and Training) у периоду 17-23 новембар 2019. године);
- гостовала је на Аристотел универзитету у Солуну, Грчка и одржала предавања по позиву за студенте последипломских студија са темом “Underground Gravity Measurements”, 1-12. фебруар 2006. године.

Е. Закључак и предлог

На расписан конкурс Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, за избор ванредног професора за ужу научну област Геофизика, јавио се један кандидат, др Ивана Васиљевић, дипл. инж. геол., ванредни професор Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет.

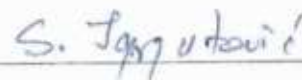
На основу увида и анализе достављеног материјала, Комисија закључује да кандидат др Ивана Васиљевић, ванредни професор, испуњава све неопходне услове прописане Законом о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/20217, 27/2018- и др. Закон, 73/2018, 67/2019- др.закон и 6/2020-др.закон), затим према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/6,195/16,199/17,203/18 и 223/21), те прописане услове Правилником о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

У свом досадашњем раду др Ивана Васиљевић је постигла значајне резултате у наставном и научно-истраживачком раду у научној области Геолошко инжењерство и ужој научној области Геофизика. Ангажована је на одржавању наставе из дванаест предмета на основним, мастер и докторским студијама. Била је члан комисија за оцену и одбрану 9 докторских дисертација и 2 магистарске тезе, као и ментор или члан 98 комисија за одбрану дипломских, мастер и завршних радова. Аутор је једног практикума и једног уџбеник из уже научне области. У анонимној анкети студената оцењена је просечном оценом 4.90. Учествовала је у раду 23 комисије за избор у наставна, сарадничка, научна и истраживачка звања. До сада је објавила 64 рада, од којих је шест са SCI листе. У току протеклог изборног периода објавила је 15 научних радова и саопштења (1-M21a, 1-M21, 1-M24, 1-M32, 5-M33, 1-M51, 3-M63 и 2-M64). Била је учесник на 7 научних пројеката.

Комисија, на основу приказаних резултата, предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидата **др Ивану Васиљевић**, поново изабере у звање **ванредног професора**, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Геофизика и даље проследи документацију Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

Београд, 15.08.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Снежана Игњатовић, ван. професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



др Драгана Ђурић, ван. професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



др Ненад Марић, ван. професор
Универзитет у Београду - Шумарски факултет