

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета број S8 6/1 од 27.01.2025. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област *Геофизика*.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, број 1130 од 05.02.2025. године, пријавила се једна кандидаткиња и то др Снежана Игњатовић, ванредни професор, дипл. изг. геол.

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

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Снежана Игњатовић рођена је 12.09.1979. године у Рашки. Основну школу похађала је у Баљевцу на Ибру и Бору, а завршила је и основну музичку школу „Миодраг Васиљевић“ у Бору, одсек флаута. Гимназију „Бора Станковић“ завршила је у Бору.

Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет уписала је 2000. године, као студент Смера за геофизику на Геолошком одсеку. Основне студије завршила је са просечном оценом 8.75. Дипомски рад под темом „Геолошко-геофизички модел ултрамафитског комплекса Мирдита зона – Ђаковица - Ораховац“ одбранила је 11.09.2006. године (са оценом 10) и тиме стекла звање Дипломирани инжењер геологије за геофизику.

Докторске студије на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет уписала је 2007. године, као студент студијског програма Геофизика на Геолошком одсеку. Испите на докторским студијама положила је са просечном оценом 10.00.

Докторску дисертацију под насловом „Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса“ одбранила је 30.06.2014. године и тиме стекла научни назив Доктор наука – геолошко инжењерство.

Током лета 2007. године учествовала је, као асистент, у организацији и раду међународне летње школе „The First Summer School in Astronomy and Geophysics“ у Београду, која је реализована као заједнички пројекат Математичког факултета и Рударско-геолошког факултета. Поред обавеза у организацији, међународну летњу школу завршила је и као полазник.

Од 2007. године до 2015. године помагала је у одржавању наставе из већег броја предмета на Департману за геофизику Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду.

У периоду од 2009. до 2011. године учествовала је у реализацији програма геофизике у оквиру Семинара геологије у Истраживачкој станици Петница. Током рада у Петници, припремала је и одржавала предавања из различитих области геофизике полазницима Семинара геологије.

Завршила је курс „Савремена геофизичка пракса“, који је организован као резултат сарадње Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета, Департмана за геофизику и Сектора за геофизику Научно-техничког центра НИС А. Д. Србија, у периоду новембар 2011. до јун 2012. године.

У периоду од 1.10.2011. године до 1.7.2015. године била је запослена на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, прво као Истраживач-приправник, а од јуна 2012. године као Истраживач-сарадник, преко пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој за циклус истраживања у периоду 2011-2019. године, чији је руководилац био проф. др Лазар Кричак. Назив пројекта је био „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“ (број ТР 33003).

Од 01.07.2015. године до 30.06.2020. године Снежана Игњатовић је била запослена на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет на месту доцента за ужу научну област Геофизика. Од 17.07.2020. године Снежана Игњатовић је запослена, на одређено време, на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет на месту ванредни професор за ужу научну област Геофизика.

Од 2009. године је члан међународног удружења геофизичара (SEG – Society of Exploration Geophysics), а од 2016. године је члан Српског геолошког друштва (СГД).

Има положен стручни испит за дипломираног инжењера геологије – геофизика (Уверење Министарства рударства и енергетике број 1388/Ге, од 16.06.2015. године).

Била је учесник Workshop “Geology at different scales” одржаног у периоду до 25-28. августа 2015. године у организацији: Универзитета у Београду - Рударско-геолошки факултет; Academia Europaea; University of Utrecht и Српског Геолошког Друштва. Радионица је обухватила предавања, праћена постер презентацијама, одржаним на Рударско-геолошком факултету у Београду (25. августа 2015. године) и тродневну стручну екскурзију кроз Ђердапску клисуру (26-28. августа 2015. године).

Говори енглески и француски језик. Обучена је за рад на различитим стручним рачунарским програмима из области геофизике.

У досадашњем раду др Снежана Игњатовић је била учесник на научним пројектима: "Magnetic study of antropogenic pollution in airborne dust" (акроним пројекта MASAD), пројекат у оквиру билатералне сарадње Програм заједничког унапређења на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске 2010-2011. година; „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“ (број пројекта ОИ 176016), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Основна истраживања за циклус истраживања у периоду 2011-2013. године; „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“ (број пројекта ТР 33003), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој за циклус истраживања у периоду 2011- 2019. године. Учесник је пројекта „Реконструкција затварања Тетиса на Балкану-RECON TETHYS“, Фонд за науку Републике Србије у периоду 2022-2025.

Објавила је као аутор или коаутор 43 научна радова у часописима и зборницима радова са скупова и конгреса, од тога 14 радова је објавила у меродавном периоду. Објавила је 1 рад у часопису са SCI листе, 1 рад у часопису националног значаја и 12 радова у зборницима радова са скупова и конгреса.

Коаутор је једне универзитетске публикације (практикум) „Основи гравиметрије - практикум“.

A.1. Подаци о запослењу

Новембар 2007 – Јул 2015 – Помагала у одржавању вежби из већег броја предмета на Департману за геофизику, након дипломирања и уписа докторских академских студија.

1.10.2011 – 1.7.2015 – Запослена на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина преко пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој, прво као истраживач-приправник, а затим као истраживач-сарадник.

2015 – 2020 – Запослена на месту доцента за ужу научну област Геофизика.

Од 2020. године до данас – Запослена на месту ванредног професора за ужу научну област Геофизика.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

1.10.2011. – Кандидаткиња је изабрана у звање истраживач-приправник.

21.6.2012. – Кандидаткиња је изабрана у звање истраживач-сарадник.

8.6.2015. – Кандидаткиња је изабрана у звање доцента за ужу научну област Геофизика (одлука Већа научних области техничких наука, 02 број: 61202-2661/2-15).

6.7.2020. – Кандидаткиња је изабрана у звање ванредни професор за ужу научну област Геофизика (одлука Већа научних области техничких наука, 02 број: 61202-2222/2-20).

А.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Др Снежана Игњатовић је члан у следећим организацијама: међународно удружење геофизичара (SEG – Society of Exploration Geophysics) и Српско геолошко друштво (СГД).

А.4. Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

Подаци о учешћима у одборима и рецензентском раду приказани су хронолошким редом:

2023. – Члан Научног одбора на 14. Симпозијуму „Рударство 2023”,

2017. – Члан Научног одбора на 7. Симпозијуму „Рударство 2016”,

2017. – Члан Научног одбора на 6. Студентском симпозијуму „Рециклажне технологије и одрживи развој”.

Рецензент радова

Била је рецензент радова на домаћим и међународним конгресима, као и рецензент три рада у часопису са SCI листе „Acta Geophysica”, који има импак фактор М 22.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б. 1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Снежана Игњатовић: Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса; Докторска дисертација; Универзитете у Београду – Рударско-геолошки факултет, 148 стр (ужа научна област Геофизика, датум одбране 30.6.2014. године).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави

У току досадашњег целокупног рада др Снежана Игњатовић је била је ангажована на матичном факултету у наставним активностима студената.

Од 2007. године до 2015. године помагала је у одржавању наставе из већег броја предмета на Департману за геофизику Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду. Помагала је у одржавању вежби и самостално је осмишљала задатаке за вежбе из различитих предмета. Од 2008. до 2015. године учествовала је у реализацији Теренске наставе на Департману за геофизику (учествовала је у реализацији теренских мерења на локалитету и пружању стручне помоћи студентима при обради теренских података и изради елабората). Учествовала је у одржавању вежби из следећих предмета:

1. Гравиметријске методе истраживања (по старом наставном програму), Основи гравиметрије и Гравиметрија (по акредитованом наставном програму 2009 и 2013);

2. Интерпретација потенцијалних поља (по старом наставном програму) и Трансформације потенцијалних поља (по акредитованом наставном програму 2009 и 2013);
3. Теренска настава (по старом наставном програму), Теренска настава из геофизике 1 и Теренска настава из геофизике 2 (по акредитованом наставном програму 2009 и 2013);
4. Основи геофизике А (по акредитованом наставном програму 2009 и 2013);
5. Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља (по акредитованом наставном програму 2009 и 2013).

Помагала је и у одржавању дела вежби из предмета Геофизички мониторинг, Геофизичка истраживања са даљине, Физичке основе геотермије, Електромагнетизам, Примена рачунара у геофизици, Геофизички електронски инструменти, Методологија геофизичких истраживања, Сеизмологија и Основи сеизмологије (по старом наставном програму и по акредитованом наставном програму 2009 и 2013).

Након избора у звање доцент др Снежана Игњатовић је задужена за одржавању наставе (предавања и вежбе) на курсевима у оквиру Основних академских студија (ОАС), Мастер академских студија (ДАС) на студијском програму Геофизика и докторских академских студија (ДОС) на студијском програму Геологија.

Основне академске студије (ОАС) – акредитација 2009

Примена рачунара у геофизици
Основи гравиметрије

Мастер академске студије (ДАС) - акредитација 2009

Трансформације потенцијалних поља
Електромагнетометрија

Основне академске студије (ОАС) – акредитација 2013

Примена рачунара у геофизици
Основи гравиметрије
Трансформације потенцијалних поља

Мастер академске студије (ДАС) - акредитација 2013

Електромагнетометрија

Докторске академске студије (ДОС) - акредитација 2013

Области теоријске геофизике 1
Области примењене геофизике 1
Области теоријске геофизике 2
Области примењене геофизике 2

Након избора у звање ванредни професор др Снежана Игњатовић је задужена за одржавању наставе (предавања и вежбе) на курсевима у оквиру Основних академских студија (ОАС), Мастер академских студија (ДАС) на студијском програму Геофизика и докторских академских студија (ДОС) на студијском програму Геологија.

Основне академске студије (ОАС) – акредитација 2020

Увод у геофизику
Примена рачунара у геофизици
Основи гравиметрије

Мастер академске студије (ДАС) - акредитација 2020

Електромагнетометрија

Докторске академске студије (ДОС) - акредитација 2020

Области теоријске геофизике 1
Области примењене геофизике 1
Области теоријске геофизике 2
Области примењене геофизике 2
Физика Земљине унутрашњости

Кандидаткиња има велико искуство у одржавању наставног процеса из више предмета и изузетно је вредна и одговорна особа, са талентом и вољом за наставни рад. Одликује се изразитим научно-стручним и педагошким способностима, смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање и примену савремених метода извођења наставе, као и спремношћу за консултације са студентима. Константно ради на осавремењивању и унапређивању наставног материјала.

В.2. Наставна литература

Др Снежана Игњатовић је коаутор једне универзитетске пубикације

Ивана Васиљевић, **Снежана Игњатовић** 2019: Основи гравиметрије-практикум, издавач Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, одговорни уредник: др Дејан Вучковић, рецензенти: проф. др Александар Ђорђевић, прф. др Мирослав Старчевић, ISBN 978-86-7352-312-5.

В.3. Менторства и комисије

Према подацима „СтудИнфо“ сервиса Рударско-геолошког факултета и подацима архиве Департмана за геофизику Рударско-геолошког факултета др Снежана Игњатовић је од избора у звање доцент до сада била: ментор на 9 завршних радова и члан комисије за одбрану 27 завршних радова (Табела 1), ментор 7 мастер радова и члан комисије за одбрану 12 мастер радова (Табела 2), као и члан комисије за одбрану дипломског рада по старом програму - програму пре акредитације (Табела 3). Др Снежана Игњатовић је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације (Табела 4).

Табела 1. Списак студената којима је кандидаткиња била у комисијама за одбрану завршних радова као ментор или члан комисије. Извор података је „СтудИнфо“ и архива Департмана за геофизику, Рударско-геолошког факултета

Завршни радови					
Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	Г120/08	Марко Вуковић	Дефинисање археолошких објеката на археолошком локалитету Ђуровача применом магнетометријских истраживања	Члан	29. сеп. 2015.

2	Г175/13	Исидора Спасојевић	Примена латералног каротажа за процену zasiћења порног простора водом	Члан	20. сеп. 2016.
3	Г184/13	Магдалена Марковић	Примена геофизичких метода при истраживању клизишта са примером клизишта у општини Ваљево	Члан	21. сеп. 2016.
4	Г171/13	Биљана Петровић	Примена гравиметријских података и њихових математичких трансформација на ширем простору Инђије	Ментор	22. сеп. 2016.
5	Г186/13	Никола Станковић	Примена гравиметрије за праћење кретања флуида у гасном лежишту	Члан	23. сеп. 2016.
6	Г156/13	Драгана Илић	Испитивање промена температуре са дужином у бушотинама на територији Београда	Члан	13. јул 2017.
7	Г51/13	Ненад Ђукић	Савремене поправке за рачунање гравиметријских аномалија	Члан	8. сеп. 2017.
8	Г131/13	Петар Вујичић	Гравитациони утицај раседа	Ментор	18. сеп. 2017.
9	Г153/14	Наталија Јовановић	Примена хоризонталних градијентата гравитационог убрзања за анализу неотектонских раседа	Ментор	18. сеп. 2017.
10	Г149/14	Наташа Говедарица	Примена гравиметријских истраживања за дефинисање положаја раседа у околини планине Рудник	Ментор	18. сеп. 2017.
11	Г109/14	Каролина Ђукић	Утицај соларне активности на здравље човека	Члан	19. сеп. 2017.
12	Г71/13	Никола Ђанковић	Анализа резултата геофизичких каротажних мерења на примеру хидроелектране Вишеград	Члан	21. сеп. 2018.
13	Г47/15	Милица Анђелковић	Дефинисање структурних односа применом поступака трансформације потенцијалних поља	Ментор	10. јул 2019.
14	Г146/13	Алекса Марковић	Интерпретација девијација плитких бушотина на основу инклинометарских мерења	Члан	10. јул 2019.
15	Г97/13	Богдан Милутин	Гравиметријски градиометри	Члан	5. сеп. 2019.
16	Г85/13	Анастасија Милошевић	Примена геофизичких истраживања за дефинисање геометрије клизишта	Члан	5. сеп. 2019.
17	Г95/16	Мирослава Прпа	Косеизмичке деформације тла дефинисане сателитским снимцима на примеру земљотреса у Турској	Ментор	15. јул 2020
18	Г25/15	Владимир Јовичић	Анализа аномалија и градијентата гравитационог убрзања изазваних узрочницима облика сфере	Члан	11. сеп. 2020.

19	Г94/16	Филип Арнаут	Примена укрштеног квадратног диспозитива за детекцију примарне зоне раста корена дрвета врбе	Члан	16. сеп. 2020
20	Г21/15	Урош Ђорлука	Примена поступка аналитички сигнал у археолошким истраживањима	Ментор	21. сеп. 2020.
21	Г150/14	Алекса Јелић	Инверзно 3Д моделовање аеромагнетних података на примеру киселог жичног тела	Члан	22. сеп. 2020.
22	Г102/16	Растимир Степић	Примена поступка уклањања гравитационог утицаја дела терена код истраживања подлоге седиментног басена	Члан	28. сеп. 2020.
23	Г105/16	Драган Живковић	Утврђивање хоризонталне и вертикалне компоненте деформације косеизмичких померања коришћењем сателитских снимака	Ментор	30. сеп. 2020.
24	Г182/13	Никола Савић	Примена геофизичких метода у криминалистичкој форензици	Члан	30. сеп. 2020.
25	Г4/17	Теодора Михајловић	Гравиметријско 2D моделирање лежишта хромита на Куби	Члан	13. сеп. 2021.
26	Г2/18	Деана Бркић	Одређивање гравиметријских аномалија при промени референтног координатног система	Члан	27. сеп. 2022.
27	Г173/13	Дарко Тонић	Тродимензионална сеизмометријска испитивања	Члан	30. сеп. 2022.
28	Г48/19	Иван Аврамов	Магнетометријска истраживања на археолошком локалитету Велуће	Члан	5. јул 2023.
29	Г110/15	Жељко Бојић	Електрометријска истраживања на археолошком локалитету Ђуровача	Члан	28. авг. 2023.
30	Г3/19	Мања Грифатонг	Примена поправке за утицај изостације у гравиметрији	Члан	14. сеп. 2023.
31	Г150/15	Тамара Славнић	Дефинисање положаја раседа применом градијената	Ментор	26. сеп. 2023.
32	Г74/18	Вигор Вучковић	Комплексна геофизичка истраживања у улазном порталу пећине Равништарка	Члан	29. сеп. 2023.
33	Г30/15	Урош Јерковић	Апсолутна мерења и регистрација варијација Земљиног магнетног поља на геомагнетним опсерваторијама	Члан	29. сеп. 2023.
34	Г93/16	Јово Јакишић	Геофизичко рефлективно сондирање као тест интегритета бетонског шипа	Члан	27. сеп. 2024.

35	Г11/20	Магдалена Марчева	Геомагнетна бура категорије Г5 у мају 2024. године	Члан	30. сеп. 2024.
36	Г99/16	Панта Андрејић	Геомагнетни премер на секуларној станици КЕЛЕ-1001 (Келебија) у мају 2018. године	Члан	30. сеп. 2024.

Табела 2. Списак студената којима је кандидаткиња била у комисијама за одбрану мастер радова као ментор или члан комисије. Извор података је „СтудИнфо“ и архива Департмана за геофизику, Рударско-геолошког факултета

Мастер радови					
Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	Г618/14	Новак Брстина	Одређивање параметара аквизиције при 3D рефлективним сеизмичким испитивањима	Члан	29. сеп. 2015.
2	Г619/14	Марко Миљковић	Интерпретација резултата геофизичких каротажних мерења у високопорозним колекторима засићеним гасом	Члан	30. сеп. 2015.
3	Г642/12	Дејан Петровић	Комплексно геофизичко моделовање на идеализованом моделу реалног физичког комплекса	Члан	30. сеп. 2015.
4	Г633/14	Мирослав Стоилковић	Комплексна геофизичка истраживања на профилу бране ХЕ Невесиње	Члан	30. сеп. 2016.
5	Г604/16	Биљана Петровић	Примена геофизичких истраживања за дефинисање положаја раседа	Ментор	28. сеп. 2017.
6	Г618/17	Драгана Илић	Одређивање величине косеизмичких деформација тла коришћењем ДИНСАР технике и Сентинел 1 података	Члан	29. јун 2018.
7	Г611/17	Петар Вујичић	Примена гравиметријских података за проучавање развића Бихаћког и Цазинског басена	Ментор	21. сеп. 2018.
8	Г619/18	Дубравка Новичић	Анизотропија магнетске суцептибилности миоценоских седимената Централне Србије	Члан	27. авг. 2019.
9	Г616/18	Никола Ђанковић	Анализа резултата комплексних геофизичких истраживања изведених на хидроелектрани Вишеград	Члан	20. сеп. 2019.
10	Г620/18	Каролина Ђукић	Магнетска анизотропија кенозојских магматита копаоничко-жељинског подручја	Члан	23. сеп. 2019.
11	Г666/19	Алекса Марковић	Електрометријска истраживања на простору Великог Буковика	Ментор	25. сеп. 2020.

12	Г645/19	Милица Анђелковић	Поступак георадара и примена при археолошким истраживањима	Ментор	25. сеп. 2020.
13	Г601/20	Филип Арнаут	Корелабилност соларног ветра са сеизмичким догађајима у зони Балканског полуострва	Члан	6. јул 2021.
14	Г605/20	Andrew Idakwo	Примена поправке за закривљеност слоја (Булард Б) при рачунању гравиметријских аномалија	Члан	9. јун 2022.
15	Г608/20	Урош Ђорлука	Примена различитих електромагнетометријских поступака при истраживању минералних сировина	Ментор	26. сеп. 2022.
16	Г609/20	Растимир Степић	Примена електромагнетометријских истраживања у археолошким испитивањима	Ментор	29. сеп. 2022.
17	Г625/21	Теодора Михајловић	Комплексно геофизичко моделовање на локалитету Младост "Књаз Милош" А.Д.	Члан	30. сеп. 2022.
18	Г601/23	Драган Живковић	Поређење резултата интерферометријске анализе за земљотресе на Источној анатолијском раседу из 2020. и 2023. године	Члан	24. сеп. 2024.
19	Г615/23	Вигор Вучковић	Дефинисање граница узрочника аномалије приложеном градијенту на археолошком локалитету	Ментор	30. сеп. 2024.

Табела 3. Списак студената којима је кандидаткиња била у комисијама за одбрану дипломских радова као члан. Извор података је архива Департмана за геофизику, Рударско-геолошког факултета

Дипломски радови по старом програму				
Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	Анастасија Несторовић	Одређивање пермеабилности формација на основу брзине простирања Стоунлијевих таласа	Члан	13.окт.2016.

Табела 4. Списак студената којима је кандидаткиња била у комисијама за одбрану докторских дисертација као ментор или члан комисије. Извор података је „СтудИнфо“ и архива Департмана за геофизику, Рударско-геолошког факултета

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	Александра Коларски	Електромагнетска спрега система литосфера-атмосфера-јоносфера	Члан	25. авг. 2016.

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

Оцена квалитета педагошког рада наставника др Снежане Игњатовић, ван.проф. сагледана је према анкетама студената за период од избора у звање варедни професор (од 2019/2020 до 2023/2024), а према подацима студентске службе Рударско-геолошког факултета. Др Снежана Игњатовић је на свим предметима оцењена високом оценом, односно средњом оценом за све предмете 4,97. Преглед по школским годинама је дат у Табели 5.

Табела 5. Резултати анонимних студентских анкета по предметима из којих кандидаткиња изводила наставу за период 2020/2021 до 2023/2024, Извор података је „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета

Предмет	школска година					средња оцена
	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024	
Увод у геофизику (20-1ПРГФ) - предавања	-	5	-	-	-	5
Примена рачунара у геофизици (13-1ПРГФ / 20-1ПРГФ) - предавања и вежбе	5	4,91	5	-	-	4,97
Основи гравиметрије (13-1ОГРА) - вежбе	-	5	4,79	-	-	4,90
Трансформације потенцијалних поља (13-1ТПОП / 20-1ТПОП) - предавања и вежбе	5	5	5	5	5	5
Електромагнетометрија (20-2ЕЛММ) - предавања и вежбе	5	5	5	-	5	5
Сумарно за све предмете у меродавном периоду						4,97

В.5. Учешће у комисијама за избор у звање

Учешће у комисијама за стицање истраживачких/научних звања

- Члан комисије за избор др Александре Коларски, дипл. инж. геологије у звање виши научни сарадник, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 133, 2024. године) – поступак у току,
- Члан комисије за избор Николе Станковића, мастер инж. геологије у звање истраживач – сарадник (одлука С8 35, 2021. године),
- Председник комисије за избор др Александре Коларски, дипл. инж. геологије у звање научни сарадник, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 107/2, 2019. године),
- Члан комисије за избор Николе Станковића, мастер инж. геологије у звање истраживач – приправник (одлука S8 62/1, 2018. године),
- Члан комисије за избор Весне Лесић, дипл. инж. геологије у звање истраживач – сарадник (одлука S8 288/2, 2016. године).

Учешће у комисијама за стицање наставних звања

- Члан комисије за избор Бранислава Сретковћа, дипл. инж. геологије у звање асистент, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 116/1, 2024. године),
- Председник комисије за избор др Дејана Вучковића, дипл. инж. геологије у звање доцент, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 29, 2021. године),
- Председник комисије за избор Бранислава Сретковћа, дипл. инж. геологије у звање асистент, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 21/1, 2021. године),
- Члан комисије за избор др Дејана Вучковића, дипл. инж. геологије у звање доцент, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 216/2, 2016. године).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

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

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М 21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Marić N., Štrbački S.J., Mrazovac Kurilić S., Beškoski P. V, Nikić Z., Ignjatović S., Malbašić J., 2020: *Hydrochemistry of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons: the impact of biodegradation (Vitanovac, Serbia)*. Environ Geochem Health, 42(7), 1921–1935; ISSN: 0269-4042, <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00462-10> IF (2020) = 4.609.

Категорија М 22 – Рад у међународном истакнутом часопису

2. Ignjatović S., Vasiljević I., Burazer M., Banješević M., Strmbanović I., Cvetković V., 2014: *2D geological-geophysical model of the Timok Complex (Serbia, SE Europe): A new perspective from aeromagnetic and gravity data*. Swiss Journal of Geosciences, 17 (1), 101-112, Springer Basel, ISSN: 1661-8726, IF (2014) = 1.267. <https://doi.org/10.1007/s00015-014-0161-0>

Категорија М 23 – Рад у међународном часопису

3. 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, 67(6), 1747–1758, ISSN: 1895-6572, IF (2019) = 1.395. doi: 10.1007/s11600-019-00328-9
4. Ignjatović M., Ignjatović S., Negovanović M., Milanović D., Ignjatović D., Djurdjevac Ignjatović L., Magdalinović S., 2012: *Grain size effect on quantity of oil shale ash from Aleksinac deposit, storage and environmental protection*. Technics technologies education management, 7(2), 585-591, ISSN 1840-1503, IF (2012) = 0.414.
5. Negovanović M., Kričak L., Janković I., Zeković D., Ignjatović S., 2012: *Measurement of crack displacement on residential structure due to blast- induced vibrations and daily*

changes of temperature and relative humidity. Technics technologies education management, 7 (1), 411-416; ISSN 1840-1503, IF(2012) = 0.414.

6. Ignjatović M., **Ignjatović S.**, Negovanović M., Rajković R., Djurdjevac Ignjatović L., Ignjatović D., 2011: *Determination of the final slope angle of the open pit mine during exploration of oil shale from Aleksinac deposit by GeoStudio 2007-Slope/W program*. Technics technologies education management, 6(3), 615-621, ISSN 1840-1503 IF (2011) = 0.351.

7. Ignjatović M., **Ignjatović S.**, Pantović R., 2010: *Experimental determination of shear strength elements of the samples by in situ measurements and by barton and inclined plane method, followed by result analyses for "Tajmiste" mine*. Technics technologies education management, 5(3), 514-520; ISSN 1840-1503 IF (2010) = 0.256.

Категорија М 30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

8. Vasiljević I., **Ignjatović S.**, Đurić D., 2017: *Standardization Of Serbian Gravity Database On A Test Area*. 9th Congress of the Balkan Geophysical Society. Antalya 2017.

9. Negovanović M., Kričak L., Tošić D., **Ignjatović S.**, 2017: *Drill hole deviation in surface mine blasting*. 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Prijedor 2017, Book 1, No 7, 93-101.

10. **Ignjatović S.**, Vasiljević I., Negovanović M., Kričak L., Pantović R., 2017: *The application of Euler deconvolution for defining the position and depth of magnetic anomaly sources*. 49th International October Conference on Mining and Metallurgy; Borsko jezero 2017, 471-474.

11. **Ignjatović S.**, Đurić D., Pantović R., Vasiljević I., Vasiljević I., 2016: *2D Geophysical-geological modeling*. 48th International October Conference on Mining and Metallurgy; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Bor 2016, 61-64.

12. Maksimović M., **Ignjatović S.**, Marinković V., Jovanović M., 2014: *Oil shale of Serbia*. 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2014, 549-55.

13. **Ignjatović S.**, Ivanović N., Vasiljević I., Vasiljević I., Kričak L., 2013: *The application of mathematical transformation on aeromagnetic data in order to detect magnetic anomaly sources*. 45th International October Conference on Mining and Metallurgy; Borsko jezero 2013, 256-260.

14. **Ignjatović S.**, Kričak L., Negovanović M., Mitrović S., 2012: *Seismic refraction surveys nearby open pit copper mine "Veliki Krivelj"*. 44nd International October Conference on Mining and Metallurgy; Borsko jezero 2012, 27-32.

15. **Ignjatović S.**, Burazer M.,: *Horizontal Edges Detection of Magnetic Anomaly Sources Based on Aeromagnetic Data*. 17th Meeting of the Association of European Geological Societies, Beograd 2011., pp 139-142

16. Ignjatović M., Ignjatović S., Pantović R., 2010: *Experimental determination of shear strength elements of the samples for "Tajmiste" mine*. 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero 2010, 250-253.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

17. Vasiljević I., Ignjatović S., Đurić 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, Kraków 2019, 30-31.

18. Petrović D., Ignjatović S., Vasiljević I., 2015: *Korišćenje Potencijalnih polja u modelovanju geoloških sredina Using of potential fields method in geological modelling*. I Kongres geologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem; Tuzla 2015, 131-132.

Категорија М50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија М 51 – Рад у водећим часописима националног значаја

19. Игњатовић С., Васиљевић И., Васиљевић И., 2014: *Дефинисање граница плутонита Ваља Стржс применом математичких трансформација*. Техника, 67(5), 759-764.

Категорија М 52 – Рад у водећим часописима националног значаја

20. Игњатовић С., Васиљевић И., Јовановић Н., 2019: *Дефинисање структурних односа применом поступка хоризонтални градијент*. Техника, 70(5), 664-668.

Категорија М 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М61 – Пленарно предавање са скупа националног значаја штампано у целини

21. Ђурић Д., Игњатовић С., 2016: *Примена геофизичких метода у истраживању порфирских лежишта*. 7 симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2016"; Сремски Карловци 2016, 78-88.

22. Игњатовић М., Гардић В., Игњатовић С., Максимовић М., Миловановић Д., Игњатовић Р. М., Рајковић Р., 2011: *Уљни шкриљци као енергетска сировина за добијање синтетичке нафте са законском регулативом из области заштите ваздуха*. II симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011"; Врњачка Бања 2011, 110-121.

Категорија М63 – Саопштење са скупа штампано у целини

23. Васиљевић И., Игњатовић С., Сретеновић Б., Одаловић О., 2014: *Стандардизација поправки при рачунању гравиметријских аномалија у Србији*. XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац 2014, 708-717.

24. Маринковић В., Максимовић М., Пачковски Г., Јовановић М., Игњатовић С., 2011: *Израда геомодела лежишта кварцне минералне сировине "Каона" код Кучајева са прорачуном резерви програмом за моделовање лежишта и пројектовање*

површинских копова MINEX 5. 2. 3. II симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011"; Врњачка Бања 2011, 644-650.

25. Јовановић М., Максимовић М., Маринковић В., Пачковски Г., **Игњатовић С.**, 2011: *Квалитет и могућност припреме габра из лежишта украсног камена "Црна река" код Жагубице*. II симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011"; Врњачка Бања 2011, 676-681.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

26. 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 2018, 687 – 691.

27. **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 2018, 692 – 696.

28. Максимовић М., Маринковић В., Јовановић М., **Игњатовић С.**, 2010: *Интерпретација и израда блока модела при прорачуну резерви лежишта бакра „Краку Бугареску-цементација“ програмским пакетом GEMCON*. XV Конгрес геолога Србије, Београд 2010, 250.

29. Максимовић М., Маринковић В., Јовановић М., **Игњатовић С.**, 2010: *Израда геомодела и прорачун резерви лежишта кварцне сировине „Каона“ код Кучева програмом за моделовање лежишта и пројектовање површинских копова MINEX 5.2.3*; XV Конгрес геолога Србије, Београд 2010, 251.

Научно – истраживачки пројекти

2010-2011: Magnetic study of antropogenic pollution in airborne dust (акроним пројекта MASAD), пројекат у оквиру билатералне сарадње Програм заједничког унапређења на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске.

2011-2013: Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта, пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Основна истраживања за циклус истраживања (број пројекта ОИ 176016)

2011-2019: Вишенамениски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој (број пројекта ТР 33003).

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

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М 23 – Рад у међународном часопису

30. Branislav Petrović, **Snežana Ignjatović**, Živojin Smiljković, Veljko Marinović, Violeta Gajić, 2025: *Epikarst of the Eastern part of Suva planina Mt.: a new perspective defined from an integrated survey*; Geologia Croatica, 78(1), 31-44
<https://doi.org/10.4154/gc.2025.03> IF(2023)=1.1.

Категорија М 30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

31. **Ignjatović S.**, Vasiljević I., Sretković B., 2024: *Detecting the boundaries of gravity anomaly sources using the vertical and tilt derivative*. 55th International October Conference on Mining and Metallurgy; Kladovo 2024, 99-102.

32. Vasiljević I., **Ignjatović S.**, Sretković B., 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 2024, 86-89.

33. **Ignjatović S.**, Vasiljević I., Sretković B., Negovanović M., 2023: *Using gravity data to define structural correlation affecting the formation of Neogene basins*. 54th International October Conference on Mining and Metallurgy; Borsko jezero 2023, 162-165.

34. Negovanović M., Kričak L., Milanović S., Marković J., Simić N., **Ignjatović S.**, 2023: *Blasting mats for the protection of people, structures and the environment in proximity to the blast site*, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – Ecoter'23, Stara Planina 2023, 147-153.

35. Negovanović M., Kričak L., Milanović S., Marković J., Simić N., **Ignjatović S.**, 2023: *Split-Desktop software for the analysis of fragment size distribution of blasted rock mass*, 9th International Conference Mining and environmental protection, Sokobanja 2023, 98-104.

36. **Ignjatović S.**, Negovanović M., 2022: *Defining location and dip of magnetic anomaly sources applying mathematical transformation*. 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy; Borsko jezero 2022, 39-42.

37. Negovanović M., Kričak L., **Ignjatović S.**, Milanović S., Marković J., Simić N., Šarac R., 2022: *Flyrock Induced by Blasting in Surface Mining*. 8th Balkan Mining Congress; Belgrade, 2022, 73-83.

38. **Ignjatović S.**, Vasiljević I., Negovanović M., 2021: *Defining structural correlation using of total horizontal gradient*. 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy; Borsko jezero 2021, 97-200.

Категорија M50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија M 53 – Рад у водећим часописима националног значаја

39. **С. Игњатовић**, И. Васиљевић, Н. Андрић-Томашевић, А. Младеновић, 2024: *Проучавање развића Бихаћког и Цазинског басена применом гравиметријских података*. Техника, 79(3), 287-292, ISSN 0040-2176, doi: 10.5937/tehnika24032871.

Категорија M 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија M61 – Пленарно предавање са скупа националног значаја штампано у целини

40. **Игњатовић С.**, 2023: *Примена аеромагнетских и гравиметријских података при изради геофизичко-геолошког модела дела Тимочког магматског комплекса*. 14 симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2023"; Златибор 2023, 55-65.

Категорија M63 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини

41. Петровић Б., Стевановић З., Мариновић В., **Игњатовић С.**, 2022: *Просторна анализа епикарста у оквиру карсног система источног дела Суве планине*. 16. Конгрес хидрогеолога Србије, Златибор 2022, 365-370.

Категорија M64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

42. **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 2022, 107-108.

43. Васиљевић И., Дулић И., **Игњатовић С.**, Гајић В., 2022: *Модел расподеле густине у неогеном комплексу бачког платоа и њихова примена*. 18. Конгрес геолога Србије, Дивчибаре 2022, 282 – 283.

Научно – истраживачки пројекти

2022-2025: Реконструкција затварања Тетиса на Баклкану-RECON TETHYS, пројекат Фонда за науку Републике Србије.

Сажети приказ свих објављених публикација др Снежане Игњатовић дат је у Табели 6.

Табела 6. Сажети приказ свих објављених публикација др Снежане Игњатовић

Категорија		Број публикација		
		Пре последњег избора	Након последњег избора	Укупно
М 20	М 21	1	-	М 20 (М21+М22 +М23) =31
	М 22	1	-	
	М 23	5	1	
М 30	М 33	9	8	М 30 (М33 +М34) = 18
	М 34	2	-	
М 50	М 51	1	-	М 50 (М51+М52+М53) = 4,5
	М 52	1	-	
	М 53	-	1	
М 60	М 61	2	1	М 60 (М61+М63 +М64) =7,7
	М 63	3	1	
	М 64	4	2	
Укупно (М20-М60)				61,2

Г.3. Цитираност

Према подацима Универзитетске библиотеке Србије из базе података SCOPUS период 2010-2025 према евиденцији, др Снежана Игњатовић, ван.проф. има укупно 20 цитата у водећим међународним часописима.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научно-истраживачки рад др Снежане Игњатовић пре свега се односи на ужу научну област геофизика, а главне истраживачке дисциплине су гравиметрија, магнетометрија, трансформације потенцијална поља примењене над подацима добијеним гравиметријским и магнетометријским истраживањима, као и електрометрија и сеизмометрија. Објављени радови кандидаткиње представљају значајан допринос у области геофизике.

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

Др Снежана Игњатовић је до избора у звање ванредног професора, публиковала укупно 29 радова и саопштења, од тога 7 радова у часописима са SCI листе, 2 рада у часописима националног значаја, 9 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у целини, 2 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу и 9 саопштења на скуповима националног значаја, од тога 2 пленарна предавања штампана у целини, 3 саопштења штампана у целини и 4 саопштења штампана у изводу.

Објављени радови кандидаткиње представљају значајан допринос у области геофизике и геологије. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидаткиње, а већина радова је интердисциплинованог или мултидисциплинарног карактера. У анализираним радовима, кандидаткиња је обрађивала комплексну геофизичку проблематику.

Радам под редним бројем 1 обухваћена је проблематика заштите животне средине, односно загађење подземних вода угљоводонцима. У оквиру овог рада нумерички поступци и поступци визуелизације података који се стандардно примењују у геофизици адаптирани су за примену на хидрогеолошке податке.

Радови под редним бројевима 2, 10, 13, 15, 19, 20, 27 баве се испитивањем потенцијалних поља у геофизици. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака математичких трансформација потенцијалних поља на магнетометријским и гравиметријским подацима, у циљу дефинисања просторног положаја и граница узрочника аномалија, као и за дефинисање структурно – тектонских карактеристика, а све за потребе сагледавања комплексне слике геолошког развоја истражног подручја. Анализа резултата примене различитих поступака трансформација магнетног и гравитационог поља Земље, у корелацији са различитим геолошким подацима (петролошким, геотектонским и др.), омогућава израду квалитетнијих геофизичко-геолошких модела испитиваног простора.

Радови под редним бројем 3, 11, 17, 18 и 26 припадају области директног и инверзног геофизичког моделовања. Предност и ограничења поступка директног геофизичког моделовања гравиметријских и магнетометријских података, којима се, на основу модела расподеле физичких својстава и доступности геолошких података формирају геофизичко-геолошки модели испитиваног простора, описани су у радовима под бројевима 11 и 18. Поступак 2Д инверзије гравиметријских података, развијених за потребе израде модела латералних промена густине подлоге седимената у седиментним басенима, приказан је у радовима под бројем 3 и 17. Рад под бројем 26 описује детаљније услове, начин и могућност примене функције расподеле густине седимената са дужином у гравиметријском моделовању седиментних басена. Познавањем дубине басена и функције расподеле густине омогућава да се из гравиметријских података уклони утицај седимената и издвоји утицај подлоге басена, који може да се даље користи у поступку инверзије. Модел латералних промена густине подлоге седимената корелише се са другим геолошким или геофизичким подацима, у циљу добијања сложенијег гравиметријског или геолошког модела.

У раду под редним бројем 8 и 23 приказан је значај стандардизације гравиметријских података, која има за циљ да побољша квалитет гравиметријских аномалија и омогућава једноставније и успешније повезивање података различитих гравиметријских премера. Савремени стандарди за обраду гравиметријских података обухватају трансформацију координата мерених тачака и система висина, као и увођење прецизнијих и додатних поправки.

У рад под бројем 21 приказан је значај примене различитих геофизичких метода при истраживању порфирских лежишта, као ефикасних и економичних начина перспекције. Геофизичка истраживања се изводе у циљу дефинисања својстава потповршинског стенског материјала и геолошке грађе истражног простора применом неинвазивних поступака.

Радови под редним бројевима 4, 6, 7, 12, 14, 16, 22, 24, 25, 28 и 29 баве се физичким и механичким својствима стена и применом геофизичких истраживања у рударству и истраживању лежишта минералних сировина. Значај ових радова је, преваходно, у већем укључивању геофизичких истраживања у истраживања лежишта минералних

сировина, као и у области безбедности рудничких објеката и заштите животне средине у њиховој околини.

Радови под редним бројем 5. и 9 указују на значај познавања геолошког својства средине где се изводи бушење и минирање, при чему геофизичке методе могу да помогну у успешном дефинисању потповршине (физичка својства стенских маса) и пружању основних информација о локацији на којој је најпогодније извести бушење и минирање како би се добили што квалитетнији подаци при истраживању.

Д. 2. Приказ и оцена научног рада кандидата после последњег избора у звање

Након избора у звање ванредног професора од 2020. године научно-истраживачки рад др Снежане Игњатовић наставља да се развија у правцу интердисциплинарног и мултидисциплинарног приступа решавању комплексних геофизичких, геолошких и инжењерско-геолошких проблема. Др Снежана Игњатовић је од избора у ванредног професора, као аутор или коаутор, објавила укупно 14 публикација, од тога, 1 рад у часопису са SCI листе, 1 рад у часопису националног значаја, 8 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у целини, 4 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у целини или изводу, од тога 1 пленарно предавање по позиву штампано у целини.

У радовима под редним бројем 30 и 41 приказан је значај геофизичких истраживања у склопу комплексних хидрогеолошких истраживања за потребе дефинисања просторног распореда епикарста, као и основних одлика епикарста и његове функције у карстној издани. Приликом комплексних хидрогеолошких истраживања на истражном терену, применом геофизичких истраживања, односно електрометријским мерењима, добијени су подаци који су, након савремених поступака обраде електрометријских података, помогли да се на истражном терену прецизније дефинише положај епикарста, његова дебљина и варијабилност. Ови резултати су допринели бољем разумевању улоге епикарста у карстној хидрогеологији и могућностима његове примене у управљању водним ресурсима.

Радови под редним бројем 31, 32, 33, 36, 38, 39 и 42 баве се применом савремених поступка математичких трансформација потенцијалних поља на гравиметријским и магнетометријским подацима у циљу дефинисања положаја, граница и нагиба узрочника аномалија на истражном терену, као и за дефинисање структурно-тектонских односа. Примена различитих поступака математичких трансформација има за циљ да помогне у сагледавању комплексне слике геолошког развоја истражног подручја и унапређивању постојећих сазнања о геолошком развоју, што је веома важно при будућем геолошким истраживањима.

Радови под бројем 34, 35 и 37 указују на значај познавања геолошког својства средине где се изводи минирање, при чему геофизичке методе, превасходно сеизмометријска метода, могу да помогну у успешном дефинисању потповршине и пружању основних информација о локацији на којој је најпогодније извести минирање како би се добили што квалитетнији подаци који могу да се користе за различите потребе.

У раду под редним бројем 40 приказана је примена аеромагнетских и гравиметријских података при изради геофизичко-геолошког модела за одређени истажни простор. Да би се направио модел, примењују се различити поступци математичких

трансформација потенцијалних поља на аеромагнетским и гравиметријским подацима у циљу дефинисања просторног положаја и граница узрочника аномалија, као и за дефинисање структурно – тектонских односа на истражном терену, а све за потребе израде модела који помажу да се сагледа комплексна слика геолошког развоја истражног подручја. Анализа резултата примене различитих поступака трансформација на геофизичким подацима у корелацији са различитим геолошким подацима (петролошким, геотектонским и др.), омогућава израду геофизичко-геолошких модела испитиваног простора. Модели који се на овај начин добијају могу да помогну у откривању перспективних подручја са аспекта лежишта минералних сировина.

Рад под редним бројем 43 описују услове, могућности и начине примене функције расподеле густине седимената у гравиметријском моделовању подлоге басена. Познавање дубине басена омогућава да се уклони утицај топографије подлоге, како би се прецизније дефинисале латералне промене густине стена у подлози. Модел латералних промена густине подлоге седимената може да се корелише са другим моделима подлоге, у циљу добијања сложенијег гравиметријског модела или геолошког модела.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу конкурсног материјала и анализе научних, стручних и педагошких активности др Снежане Игњатовић, чланови Комисије издвајају обавезе које указују на испуњеност услова кандидаткиње за поновни избор у звање ванредни професор:

- научни степен доктора наука, ужа научна област Геофизика, за коју се бира. Бирана је у звање доцент 2015. године; а у звање ванредни професор 2020. године;
- води наставу из 5 предмета на основним и мастер академским студијама студијског програма Геофизика; као и наставу на докторским студијама студијског програма Геологија;
- има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника, које спроводи Рударско-геолошки факултет, где према расположивим подацима у петогодишњем периоду, на основним, мастер и докторским студијама има просечну оцену 4,94 за све курсеве;
- остварен стручно-професионални допринос (ментор на 9 завршних радова и члан комисије за одбрану 27 завршних радова, ментор на 7 мастер рада и члан комисије за одбрану 12 мастер радова, члан комисије за одбрану једног дипломског рада по старом програму - програму пре акредитације, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације);
- има чланство у комисијама за избор у наставна (председник комисије за 2 избора у наставно звање, члан у 2 комисије за избор у наставно звање) и научна звања (председник 1 комисије за избор у научно звање, члан 1 комисије за избор у научно звање, члан 3 комисије за избор у истаживачко звање);
- у досадашњој научно-стручној каријери, кандидаткиња је објавила укупно 43 рада и саопштења. Објавила је 8 радова у часописима са SCI листе, 3 рада у часописима националног значаја и 32 рада у зборницима радова са скупова и конгреса;

- у периоду од избора у звање ванредни професор (од јула 2020. год.) објавила је 14 публикација и то: 1 научни рада у међународним часопису са SCI листе (категорије M23), 1 рад у часопису националног значаја (M53), 8 саопштења на скуповима међународног значаја, штампана у целини (M33), 1 пленарно предавање по позиву са скупа националног значаја штампаног у целини (M61), 1 саопштење штампано у целини са скупа националног значаја (M63) и 2 саопштења штампана у изводу са скупа националног значаја (M64);
- коаутор је једног помоћног уџбеника – практикума за ужу научну област из које се бира;
- у досадашњем раду била је члан научног одбора на скуповима националног значаја (3 пута);
- у досадашњем раду, др Снежана Игњатовић је била учесник 4 пројекта, од којих је 2 пројекта финансирало Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, док се 1 пројекат који је у току финансира из Фонда за науку Републике Србије;
- др Снежана Игњатовић је рецензент радова за међународни часопис са SCI листе „Acta Geophysica”, који има импак фактор M22, као и за више домаћих и међународних конференција;
- у досадашњем раду била је члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (2018-2022), члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета наставе (2016-2022), председник пописне комисије на Департману за геофизику (2015-2024), секретар Департману за Геофизику (2016-2022), члан школског одбора средње Геолшке и хидрометеоролошке школе „Милутин Миланковић” (2022-), активни је члан међународних и домаћих стручних и научних удружења.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

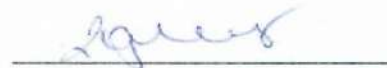
На расписан Конкурс Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета, за избор једног ванредног професора на одређено време од пет (5) година са пуним радним временом за ужу научну област Геофизика, јавила се једна кандидаткиња, др Снежана Игњатовић, ван. проф. на Департману за Геофизику, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу увида и анализе достављеног материјала, Комисија закључује да је кандидаткиња др Снежана Игњатовић остварила значајне резултате у области педагошког рада, научно-истраживачког рада и стручно-професионалног рада, истичући способности у развијању научнонаставног подмлатка и вршењу активности значајних за развој факултета и шире академске заједнице. Кандидаткиња испуњава све неопходне услове прописане Законом о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 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.

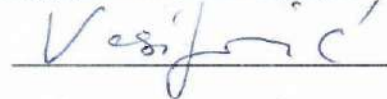
Комисија, на основу приказаних резултата, предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидаткиња др Снежана Игњатовић, поново изабере у звање ванредног професора, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Геофизика и даље проследи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

Београд, 18. март 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



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



др Ивана Васиљевић, ван. професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



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