

РФ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД, Ђушина 7			
ПРИЈЕМА 18. 05. 2020			
Орг. јед.	Београд	Геофизика	Ост.
S8	145/5		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S8 145/2 од 30.12.2019. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Геофизика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс објављен у листу „Послови” - огласне новине Националне службе за запошљавање, број 864 од 15.01.2020. године, пријавио се један кандидат, др Снежана Игњатовић дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат др 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. Дипломски рад под темом „Геолошко-геофизички модел ултрамафитског комплекса Мирдита зона – Ђаковица - Ораховац“ одбранила је 11.09.2006. године и тиме стекла назив 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 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 Универзитета у Београду. Поред обавеза у организацији, међународну летњу школу завршила је и као полазник.

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.

Завршила је курс „Савремена геофизичка пракса”, који је организован као резултат сарадње Универзитета у Београду - Рударско-геолошки факултет (Департман за геофизику) и Сектора за геофизику Научно-техничког центра НИС а.д. Србија, у периоду новембар 2011. до јуна 2012. године.

Од 2007. године до 2015. године помагала је у одржавању наставе из неколико предмета на Департману за геофизику Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду. Током тог периода, више пута је учествовала и у реализацији теренске наставе. У периоду од 01.10.2011. године до 01.07.2015. године била је запослена на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, преко пројкта Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој (број ТР 33003), прво као истраживач-приправник, а затим и као истраживач-сарадник. Од 01.07.2015. године др Снежана Игњатовић је запослена, на одређено време, на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет на радном месту доцент за ужу научну област Геофизика.

У јуну 2015. године положила је стручни испит за дипломираног инжењера геологије – геофизика (број 1388/Ге).

Била је учесник радионице “Geology at different scales” одржане 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 (25.08.2015. године) и тродневну стручну екскурзију кроз Ђердапску клисуру (26-28. августа 2015. године).

У досадашњем раду др Снежана Игњатовић је била учесник на научним пројектима “Magnetic study of anthropogenic pollution in airborne dust” (акроним MASAD), пројекат у оквиру билатералне сарадње Програм заједничког унапређења на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске (2010-2011. година) и „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоика до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“ (број ОИ 176016), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Основна истраживања (2011-2013. година). Тренутно учествује на пројекту „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“ (број ТР 33003), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој за циклус истраживања у периоду 2011. године до данас.

Објавила је укупно 29 научних радова у часописима и зборницима радова са скупова и конгреса, а од тога је 12 радова објављено у меродавном периоду. Објавила је 7 радова у часописима са SCI листе, 2 рада у часописима националног значаја и 20 радова у зборницима радова са скупова и конгреса.

Коаутор је универзитетске публикације „Основи гравиметрије - практикум“. Говори енглески и француски језик. Обучена је за рад на различитим стручним рачунарским програмима из области геофизике.

A.1. Подаци о запослењу

Кандидат др Снежана Игњатовић је од почетка своје каријере ангажована на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. На основу Уговора о делу са Рударско - геолошким факултетом, у периоду од 22.05.2008. до 14.06.2008. године, учествовала је, као сарадник, у реализацији теренске наставе на локалитету Виминацијум и пружала стручну помоћ студентима при обради теренских података и изради елабората.

У периоду од 01.10.2011. године до 01.07.2015. године била је запослена на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, 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 од 2011 до данас (пројекат „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“, број ТР 33003, руководилац Проф. др Лазар Кричак).

Од 01.07.2015. године до данас запослена је на радном месту доцента за ужу научну област Геофизика.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Кандидат др Снежана Игњатовић је изабрана у звање истраживач-приправник 01.10.2011. године, а 21.06.2012. године изабрана је у звање истраживач-сарадник. У звање доцент за ужу научну област Геофизика изабрана је 08.06.2015. године (одлука Већа научних области техничких наука, 02 број: 61202-2661/2-15).

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Кандидат др Снежана Игњатовић је члан у међународног удружења геофизичара SEG (Society of Exploration Geophysics) од 2009. године, а од 2016. године је члан Српског геолошког друштва (СГД).

A.4. Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

Кандидат др Снежана Игњатовић је била је члан Научног одбора 7. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2016“, одржаног од 24. до 26. мај 2017. године у Сремским Карловцима, у организацији Привредне коморе Србије, као и члан Научног одбора 6. Студентског симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ са међународним учешћем, одржаног од 13. до 15. септембар 2017. године на Борском језеру, у организацији Универзитета у Београду – Технички факултет у Бору.

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 30.06.2014).

В. Наставна активност

В.1. Учешће у настави

У току досадашњег целокупног рада др Снежана Игњатовић је била је ангажована на матичном факултету у различитим наставним активностима студената. Након дипломирања и уписа докторских академских студија од новембра 2007. године до јула 2015. године помагала је у одржавању вежби из већег броја предмета на Депарману за геофизику Рударско – геолошког факултета Универзитета у Београду. Помагала је у одржавању вежби из предмета Гравиметријске методе истраживања и Интерпретација потенцијалних поља, по старом наставном програму, као и предмета Основи гравиметрије, Гравиметрија, Трансформације потенцијалних поља, Основи геофизике А и Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља (по акредитованим наставним програмима из 2009 и 2013). Помагала је и у одржавању дела вежби из низа других предмета на Департману за геофизику.

Од 2008. до 2015. године учествовала је у реализацији Теренске наставе Департману за геофизику (теренска мерења на локалитету и пружању стручне помоћи студентима при обради теренских података и изради елабората).

Од избора у звање доцент, др Снежана Игњатовић је задужена за одржавању наставе на курсевима на студијском програму основних академских студија (ОАС) Геофизика и на студијском програму мастер академских студија (МАС) Геофизика:

- Примена рачунара у геофизици - предавања и вежбе (ОАС, акредитације 2009 и 2013),
- Основи гравиметрије - вежбе (ОАС, акредитације 2009 и 2013),
- Трансформације потенцијалних поља - предавања и вежбе (МАС, акредитација 2009 и ОАС, акредитација 2013) и
- Електромагнетометрија - предавања и вежбе (МАС, акредитације 2009 и 2013).

Кандидат др Снежана Игњатовић има искуство у одржавању наставног процеса из више предмета и изузетно је вредна и одговорна особа, са талентом и вољом за наставни рад. 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. Удбеници

Кандидат др Снежана Игњатовић је коаутор једне универзитетске пубикације:

Ивана Васиљевић, **Снежана Игњатовић**, 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.

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, била: члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације

(Табела 1), члан комисије за одбрану једног дипломског рада по старом програму (Табела 2), ментор на 5 завршних радова и члан комисије за одбрану 11 завршних радова (Табела 3), као и ментор 2 мастер рада и члан комисије за одбрану 8 мастер радова (Табела 3).

Табела 1. Ућешће у комисији за одбрану докторске дисертације (извор података је „СтудИнфо“ сервис 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.

Табела 2. Ућешће у комисији за одбрану дипломског рада (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 3. Менторства и учешћа у комисијама за одбрану завршних радова (извор података је „СтудИнфо“ сервис 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 засићења 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 дубином 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 градијената 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 Банковић	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.

Табела 4. Менторства и учешћа у комисијама за одбрану мастер радова (извор података је „СтудИнфо“ сервис 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 суспектибилности миоценских седимената Централне Србије	Члан	27. авг. 2019.
9	Г616/18	Никола Банковић	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.

В.4. Студентске анкете

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 Снежане Игњатовић на предавањима и при извођењу вежби. Студенти су оценили др Снежану Игњатовић високом средњом оценом 4,88 (од максималних 5) за све предмете на којима је одржавала наставу током периода од избора у звање доцент (од школске 2015/2016. до 2018/2019. године). Преглед по предметима и школским годинама је дат у Табели 5.

Табела 5. Резултати анонимних студентских анкета по предметима за период 2015/2016 до 2018/2019 (извор података је „СтудИнфо“ сервис Рударско-геолошког факултета)

Предмет	школска година				средња оцена
	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	
Примена рачунара у геофизици (13-1ПРГФ) - предавања и вежбе	-	4,60	4,94	5,00	4,85
Основи гравиметрије (13-1ОГРА) - вежбе	4,75	4,98	-	4,80	4,84
Трансформације потенцијалних поља (13-1ТПОП) - предавања и вежбе	4,81	5,00	4,75	5,00	4,89
Електромагнетометрија (13-2ЕЛММ) - предавања и вежбе	-	4,98	5,00	4,83	4,94
Сумарно за све предмете у меридавом периоду: 4,88					

В.5. Чланство у комисијама за избор у звања

Кандидат др Снежана Игњатовић је учествовала у раду следећих комисија за изборе у наставна, истраживачка и научна звања на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет:

1. члан комисије за избор др Дејана Вучковића, дипл. инж. геологије у звање доцент, (одлука S₈ 216/2 од 2016. године);
2. Члан комисије за избор Весне Лесић, дипл. инж. геологије у звање истраживач – сарадник, (одлука S₈ 288/2 од 2016. године);
3. члан комисије за избор Николе Станковића, мастер инж. геологије у звање истраживач – приправник, (Одлука S₈ 62/1 од 2018. године);
4. председник комисије за избор др Александре Коларски, дипл. инж. геологије у звање научни сарадник, (Одлука S₈ 107/2 од 2019. године) - поступак је у току.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1. Списак публикација до избора у звање доцент

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М23 – Рад у међународном часопису

1. 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*, vol. 17, no. 1, pp 101-112 (2014), ISSN: 1661-8726 (Print) 1661-8734 (Online); IF (2014) =1.267. <https://doi.org/10.1007/s00015-014-0161-0>
2. Ignjatović M., Ignjatović S., Negovanović M., Milanović D., Ignjatović D., Djurdjevac Ignjatović L., Magdalinić S., 2012: Grain size effect on quantity of oil shale ash from Aleksinac deposit, storage and environmental protection. *Technics technologies education management*, vol. 7, no. 2, pp 585-591, ISSN 1840-1503, IF (2012)= 0.414.
3. 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*, vol. 7, no. 1, pp 411-416; ISSN 1840-1503, IF(2012)= 0.414.
4. 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*, vol. 6, no. 3, pp 615-621, ISSN 1840-1503, IF (2011)= 0.351.
5. 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*, vol. 5, no. 3, pp 514-520, ISSN 1840-1503 IF (2010)= 0.256.

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

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

7. **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, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, October 2013, pp 256-260, ISBN 978-86-6305-012-9.
8. **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, October 2012, Mining and Metallurgy institute Bor, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, pp 27-32; ISBN 978-86-7827-042-0.
9. **Ignjatović S.**, Burazer M., 2011: Horizontal Edges Detection of Magnetic Anomaly Sources Based on Aeromagnetic Data. 17th Meeting of the Association of European Geological Societies, September 2011, Serbian Geological Society, Belgrade; pp 139-142, ISBN 978-86-86053-10-7.
10. 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, October 2010, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, pp 250-253; ISBN 978-86-80987-79-8.

Категорија М50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија М51 – Рад у водећим часописима националног значаја

11. **Игњатовић С.**, Васиљевић И., Васиљевић И., 2014: Дефинисање граница плутонита Ваља Стрж применом математичких трансформација. Техника, Vol. 5, No. 67, Савез инжињера и техничара Србије, Београд, стр. 759-764, ISSN 0040-2176.

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М61 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

12. Игњатовић М., Гардић В., **Игњатовић С.**, Максимовић М., Драган Миловановић Д., Игњатовић М.Р., 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, мај 2011; Привредна комора Србије,; стр.110-121, ISBN 978-86-80809-61-8.

Категорија М63 – Саопштење са скупа штампано у целини

13. Васиљевић И., **Игњатовић С.**, Сретеновић Б., Одаловић О., 2014: Стандардизација поправки при рачунању гравиметријских аномалија у Србији. XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, мај 2014, Српско геолошко друштво, стр. 708-717; ISBN 978-86-86053-14-5.
14. Маринковић В., Максимовић М., Пачковски Г., Јовановић М., **Игњатовић С.**, 2011: Израда геомодела лежишта кварцне минералне сировине "Каона" код Кучева са прорачуном резерви програмом за моделовање лежишта и пројектовање површинских копова MINEX 5.2.3. II симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011", Врњачка Бања, мај 2011, Привредна комора Србије, стр. 644-650; ISBN 978-86-80809-61-8.
15. Јовановић М., Максимовић М., Маринковић В., Пачковски Г., **Снежана 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, мај 2011, Привредна комора Србије, стр. 676-681, ISBN 978-86-80809-61-8.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

16. Максимовић М., Маринковић В., Јовановић М., **Игњатовић С.**, 2010: Интерпретација и издрада блока модела при прорачуну резерви лежишта бакра „Краку Бугареску-цементација” програмским пакетом GEMCON. XV Конгрес геолога Србије, Београд, мај 2010, Српско геолошко друштво, стр. 250, ISBN 978-86-86053-08-4.
17. 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, мај 2010, Српско геолошко друштво, стр. 251, ISBN 978-86-86053-08-4.

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 мезозоика 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.

2011 - данас: „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.

Г.2. Списак публикација након избора у звање доцент

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М21 – Рад у врхунском међународном часопису

18. Marić N., Štrbački J., Mrazovac Kurilic S., Beškoski V.P., Nikić Z., **Ignjatović S.**, Malbašić J., 2019: Hydrochemistry of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons: the impact of biodegradation (Vitanovac, Serbia). *Environ Geochem Health* (2019), ISSN: 0269-4042 (Print) 1573-2983 (Online), IF (2018) = 3.252. <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00462-9>

Категорија М23 – Рад у међународном часопису

19. 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 Geophys.*, vol. 67, no. 6, pp 1747–1758 (2019), ISSN: 1895-6572 (Print) 1895-7455 (Online), IF (2018) = 0.917. <https://doi.org/10.1007/s11600-019-00328-9>

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

20. Vasiljević I., **Ignjatović S.**, Đurić D., 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, <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201702577>.
21. Negovanović M., Kričak L., Tošić D., **Ignjatović S.**, 2017: Drill hole deviation in surface mine blasting. Proceedings of the 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Prijedor, Book 1, No 7, pp 93-101, ISBN:978-99955-681-7-7.

22. **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. Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, Borsko jezero, pp 471-475, ISBN:978-86-6305-066-2.
23. **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, pp 61-64, ISBN:978-86-6305-047-1.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

24. 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, Book of abstracts, pp. 30 - 31, Kraków, Poland, 10-13. Sep. 2019, pp 30-31, ISBN 978-83-66364-18-9.
25. 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, 21-23. Oct. 2015, Zbornik sažetaka, pp 131-132, 1840-4073.

Категорија М50 – Радови у часописима националног значаја

Категорија М52 – Рад у часопису националног значаја

26. **Игњатовић С.**, Васиљевић И., Јовановић Н., 2019: Дефинисање структурних односа применом поступка хоризонтални градијент. Техника, Vol. 70, No 5, Савез инжињера и техничара Србије, Београд, стр. 664-668, ISSN 0040-2176.

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М61 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

27. Ђурић Д., **Игњатовић С.**, 2016: Примена геофизичких метода у истраживању порфирских лежишта. 7 симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2016"; Сремски Карловци, 24-26 мај 2016, зборник радова, стр. 78-88.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

28. 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, стр. 687 - 691, ИСБН 978-86-86053-20-6.
29. 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, стр. 692 - 696, ИСБН 978-86-86053-20-6.

Научно – истраживачки пројекти

2011 - данас: „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.

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
M20	M21	-	1	M 20 (M21 +M23) =7
	M23	5	1	
M30	M33	5	4	M 30 (M33 +M34) = 11
	M34	-	2	
M50	M51	1	-	M50 (M51+M52) = 2
	M52	-	1	
M60	M61	1	1	M 60 (M61+M63 +M64) = 9
	M63	3	-	
	M64	2	2	
Укупно (M20-M60)				29

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Као резултат научне активности др Снежана Игњатовић је објавила 29 научних радова, од тога 12 у меродавном изборном периоду. Научно-истраживачки рад др Снежане Игњатовић везан је за научну област Геолошко инжењерство и ужу научну област Геофизика. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата. Део број радова је интердисциплинаног или мултидисциплинарног карактера.

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

У анализираним радовима, кандидаткиња је обрађивала геофизичку и геолошку комплексну проблематику, која може да се класификује на следећи начин:

Радови под редним бројевима 1, 7, 9 и 11 баве се испитивањем потенцијалних поља у геофизици. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака математичких трансформација потенцијалних поља на магнетометријским подацима, превасходно у циљу дефинисања просторног положаја магматских стена, као и за дефинисање структурно-тектонских односа на истражном простору, са практичном применом у истраживању металичних рудних лежишта. 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.

У раду под редним бројем 13 приказан је значај стандардизације базе гравиметријских података Србије у циљу побољшања квалитета гравиметријских карата и једноставнијег повезивања података гравиметријских мерења.

Радови под редним бројевима 2-6, 8, 10, 12 и 14-17 баве се физичким и механичким својствима стена, као и применом геофизичких истраживања у рударству и истраживању лежишта минералних сировина. Значај ових радова је, превасходно, у већем укључивању геофизичких истраживања у истраживања лежишта минералних сировина, као и у области безбедности рудничких објеката и заштите животне средине у њиховој околини.

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

У анализираним радовима, кандидаткиња је обрађивала геофизичку и геолошку комплексну проблематику, која може да се класификује на следећи начин:

Радови под редним бројем 19, 23, 24, 25 и 28 припадају области директног и инверзног геофизичког моделовања. Предности и ограничења поступка директног моделовања гравиметријских и геомагнетских података, којима се, на основу модела расподеле физичких својстава и доступних геолошких података, формирају геофизичко-геолошки модели испитиваног простора, описане су у радовима под редним бројем 23, 25 и 27. Поступак 2Д инверзије гравиметријских података, развијен за потребе израде модела латералних промена густине подлоге седимената у седиментним басенима, приказан је у радовима под редним бројем 19 и 24. Рад под редним бројем 28 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. Модел латералних промена густине подлоге седимената корелише се са другим геолошким или геофизичким подацима, у циљу добијања сложенијег гравиметријског или геолошког модела.

Радови под редним бројем 22, 26 и 29 баве се применом савремених поступка математичких трансформација потенцијалних поља на гравиметријским и магнетометријским подацима 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.

Радам под редним бројем 18 обухваћена је проблематика заштите животне средине, односно загађења 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.

У раду под редним бројем 20 приказан је пример стандардизације гравиметријских података на терену у централном делу Србије. 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 бројем 27 приказан је значај примене различитих геофизичких метода при истраживању порфирских лежишта, као ефикасних и економичних начина проспекције. Геофизичка истраживања се изводе у циљу дефинисања својстава потповршинског стенског материјала и геолошке грађе истражног простора применом неинвазивних поступака.

Рад под редним бројем 21 указује на значај познавања геолошких и физичких својстава средине у којој изводи бушење и утицај девијација бушотине на све операције, које се врше у бушотини, као и резултате истраживања.

Ђ. Оцена испуњености услова

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

- др Снежане Игњатовић има научни степен доктора наука из уже научне области Геофизика, за коју се бира (бирана је у звање доцента за исту област 2015. године);
- тренутно води комплетну наставу из 3 предмета и вежбе из једног предмета на основним и мастер академским студијама Студијског програма Геофизика;
- има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника, који спроводи Рударско-геолошки факултет, где, према расположивим подацима у периоду од избора у звање доцент, на основним и мастер студијама има просечну оцену 4,88 за све курсеве;
- била је ментор на 5 завршних радова и члан комисије за одбрану 11 завршних радова, ментор 2 мастер рада и члан комисије за одбрану 8 мастер радова, члан комисије за одбрану једног дипломског рада по старом програму, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације;
- у досадашњој научно-стручној каријери објавила је укупно 29 радова и саопштења, од чега 7 радова у часописима са SCI листе, 2 рада у часописима националног значаја и 20 рада у зборницима радова са скупова и конгреса;
- у периоду од избора у звање доцент (јун 2015. године) објавила је 12 публикација, од чега два рада у међународним часописима са SCI листе (1-M21 и 1-M23), један рад у часопису националног значаја (M52), шест саопштења са скупова међународног значаја (4-M33 и 2-M34) и три саопштења са скупова националног значаја (1-M61 и 2-M64);
- коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника – практикума за ужу научну област из које се бира;
- у меродавном периоду била је члан два научна одбора на скуповима националног значаја;
- у досадашњем раду, била је учесник на укупно три научна пројекта, једном билатералном и два финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а тренутно је учесник на пројекту бр. ТР 33003;
- у меродавном периоду била је члан четири комисије Рударско-геолошког факултета за изборе у наставна, истраживачка и научна звања;
- члан је Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета наставе, била је и председник Пописне комисије на Департману за геофизику, а ангажована је и као секретар Департмана за Геофизику;
- активни је члан међународних и домаћих стручних и научних удружења.

Е. Закључак и предлог

На конкурс Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, за избор ванредног професора за ужу научну област Геофизика, јавио се један кандидат, др Снежана Игњатовић, дипл. инж. геол., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет. На основу увида у конкурсну документацију и анализе приложених биографских података, списка научних радова и података о наставној, научној и стручној делатности, Комисија закључује да кандидат доцент др Снежана Игњатовић испуњава све услове за избор у звање ванредни професор, који су предвиђени конкурсом и прописани Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету.

Доцент др Снежана Игњатовић се успешно бави наставним и научно-истраживачким радом из научне области Геолошко инжењерство и уже научне области Геофизика. У току протеклог изборног периода објавила један практикум и 12 научних радова и саопштења (1-M21, 1-M23, 4-M33, 2-M34, 1-M52, 1-M61 и 2-M64). Била је члан једне комисије за одбрану докторске дисертације, као и ментор или члан 27 комисија за одбрану дипломских, мастер и завршних радова. Учествовала је у раду једне комисије за избор у наставно звање, једне комисије за избор у научно звање (процедура у току) и две комисије за избор у истраживачко звање. У анонимној анкети студената оцењена је просечном оценом 4.88 за ангажовање у настави на основним и мастер академским студијама. Учесник је на пројекту ТР 33003 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Члан је Савета Рударско-геолошког факултета.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата **др Снежану Игњатовић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Геофизика**, на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Ивана Васиљевић, ван. проф.

Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

.....
др Весна Цветков, ван. проф.

Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

.....
др Споменко Ј. Михајловић, научни саветник

Републичког геодетског завода