

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО–ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Геофизика на Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет.

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета број S₈-150/2 од 03.11.2015. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област **Геофизика**. Након детаљног упознавања са конкурсним материјалом подносимо Изборном већу Рударско-геолошког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани јавни конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област **Геофизика**, објављен у листу "Послови" (огласне новине Националне службе за запошљавање) број 646 од 04.11.2015. године, пријавио се један кандидат, др Ивана Васиљевић, дипл. инж. геол., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

Пријава на конкурс, поднета у законском року, заведена је под бројем S₈-150/3 од 12.11.2015. године и достављена Комисији. Кандидат је, уз пријаву, доставио све податке дефинисане конкурсом. Документација се налази у архиви Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

1. Кандидат др Ивана Васиљевић

А. Биографски подаци

Кандидат др Ивана Васиљевић рођена је 1970. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Године 1995. дипломирала је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Смер за геофизику и тиме стекла звање Дипломирани инжењер геологије за геофизику.

Одмах по дипломирању, запослила се на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду као стручни сарадник. Године 1996. уписала је поседиломске студије, а 2001. године брани магистарску тезу и стиче звање Магистар техничких наука у области геологија – геофизика. Исте године бира се у звање асистента. Године 2006. брани докторску дисертацију „Моделирање расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења“ и бира се у звање доцента за ужу научну

област Геофизика. Други пут је у звање доцента за ужу научну област Геофизика изабрана 2011. године и у том својству налази се и данас.

Доцент др Ивана Васиљевић има богато двадесетогодишње искуство у раду са студентима. Као стручни сарадник помагала је у одржавању вежби на четири предмета на Катедри за геофизику и Катедри за физику. У својству асистента је одржавала самостално вежбе на шест предмета, израдила већи број практичних вежби и презентација за потребе наставе, учествовала у теренској настави и сарађивала са студентима на изради већег броја дипломских радова.

Од избора у звање доцента 2006. године одржавала је наставу (предавања и вежбе) из три предмета на основним студијама, по старом студијском програму и једног предмета на последипломским студијама. По студијским програмима акредитованим 2008. године, одржавала је наставу (предавања и вежбе) из три предмета на основним студијама и три предмета на мастер студијама. Тренутно је задужена за одржавање наставе на једанаест предмета на основним, мастер и докторским студијама, на различитим студијским програмима акредитованим 2013. године. Учествује и у одржавању теренске наставе на основним и мастер студијама.

Доцент др Ивана Васиљевић била је члан три комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, једне комисије за одбрану магистарске тезе и ментор или члан 46 комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова. Учествовала је у раду четири комисије за избор у наставно звање, једне комисије за избор у научно звање и четири комисије за избор у истраживачко звање.

Аутор је једног практикума, уредник једног уџбеника и рецензент једног уџбеника, чији је издавач Рударско-геолошки факултет. Рецензент је једног практикума, чији је издавач Хемијски факултет.

Учествовала је на четири научна пројекта, финансирана од стране надлежних министарстава Републике Србије и била члан Саветодавног одбора на међународном FP7 пројекту. Публиковала је 36 научних радова у часописима и на скуповима.

Током рада на Рударско-геолошком факултету, доцент др Ивана Васиљевић активно је учествовала, а то и даље чини, у развоју наставе и других делатности. У периоду од 2009. до 2012. године била је Продекан за наставу и Управник библиотеке на Рударско-геолошком факултету, као и члан Већа групације техничко-технолошких наука на Универзитету у Београду. Била је члан Универзитетске комисије за упис за школску 2010/2011 годину. Поред тога, била је члан Радне групе за акредитацију студијских програма на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета у оба акредитациона циклуса, члан Комисије за обезбеђење квалитета и члан бројних других комисија на Рударско-геолошком факултету. Тренутно је заменик шефа Департамента за геофизику, заменик шефа Катедре за геофизику, координатор Мастер академских студија на студијском програму Геофизика, председник Уређивачког одбора Геолошког одсека и члан Савета Рударско-геолошког факултета.

Учествовала је на различитим семинарима везаним за унапређење наставе и квалитета студијских програма. Била је предвач у Истраживачкој станици Петница, предавач и члан Организационог одбора међународне летње школе “2007 Summer School in Astronomy and Geophysics” (одржане на Математичком факултету Универзитета у

Београду) и члан Организационог одбора 15. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем, одржаног у Београду 2010. године.

У 2006. години одржала је предавање по позиву на Аристотел универзитету у Солуну, Грчка, са темом “Underground Gravity Measurements”, а 2008. године боравила је у једномесечној посети Универзитету у Салзбургу, Аустрија, у оквиру пројекта CEEPUS II (Teacher Mobility).

Основне области интересовања др Иване Васиљевић су обрада и интерпретација података потенцијалних поља, моделирање гравиметријских и геомагнетских података, подземна гравиметријска истраживања и примена геофизичких поступака истраживања у различитим областима (геологија, геодезија, истраживање лежишта минералних и енергетских сировина, хидрогеологија, археологија).

Има положен Стручни испит (Уверење Министарства рударства и енергетике број 839/Г, од 02.09.2002.), учествовала је у геофизичким истраживањима за потребе већег броја привредних пројеката у земљи и иностранству, била је члан Комисије за основне гравиметријске радове, образоване од стране Републичког геодетског завода и извршила техничку контролу за већи број привредних пројеката.

Члан је Надзорног одбора Српског геолошког друштва и стручни консултант часописа “National Geographica Srbija”. Течно говори енглески, а пасивно се служи руским и грчким језиком.

Б. Дисертације

Доцент др Ивана Васиљевић написала је и одбранила:

1. Магистарска теза

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

2. Докторска дисертација

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

В. Наставна активност

Кандидат доцент др Ивана Васиљевић има богато дугогодишње искуство у одржавању наставе на већем броју предмета на свим нивоима студија.

В.1 Ангажовање у настави

Као асистент на Катедри за геофизику (2001 -2006), одржавала је вежбе на предметима Гравиметријске методе истраживања, Сеизмологија, Геофизички каротаж, Интерпретација геофизичког каротажа, Основи примењене геофизике и геофизички

каротаж и Основи геофизичког каротажа. Учествовала је у теренској настави и сарађивала са студентима на изради већег броја дипломских радова.

Од избора у звање доцента 2006. године, одржавала је наставу (предавања и вежбе) из предмета Гравиметријске методе истраживања, Интерпретација геофизичког каротажа, Основи примењене геофизике и геофизички каротаж (основне студије, по старом студијском програму) и Простирање сеизмичких таласа (последипломске студије). По студијским програмима акредитованим 2008. године, одржавала је наставу (предавања и вежбе) из предмета Примена рачунара у геофизици, Основи гравиметрије (студијски програм Геофизика, основне студије), Основи геофизичког каротажа (студијски програми Геофизика, Хидрогеологија, Геотехника и Инжењерство нафте и гаса, основне студије), Гравиметрија, Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља (студијски програм Геофизика, мастер студије) и Геофизички каротаж (студијски програми Геофизика и Геологија, мастер студије). Учествовала је и у одржавању наставе из предмета Теренска настава из геофизике I (студијски програм Геофизика, основне студије).

По студијским програмима акредитованим 2013. године, задужена је за одржавање наставе на предметима приказаним у наредној табели.

Предмет	Ниво студија	Студијски програм
Примена рачунара у геофизици	основне	Геофизика
Основи гравиметрије	основне	Геофизика
Гравиметрија	основне	Геофизика
Основи геофизичког каротажа	основне	Геофизика Хидрогеологија Инжењерство нафте и гаса
	мастер	Геологија
Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља	мастер	Геофизика Геологија
Geophysical Well Logging	мастер	Инжењерство нафте и гаса (на енглеском језику)
Области теоријске геофизике 1	докторске	Геологија
Области теоријске геофизике 2	докторске	Геологија
Области примењене геофизике 1	докторске	Геологија
Области примењене геофизике 2	докторске	Геологија
Теренски или лабораторијски рад	докторске	Геологија

Поред наведеног, учествује и у одржавању теренске наставе на основним и мастер студијама. Своје наставничке обавезе кандидат врло одговорно обавља. Предмете који су јој додељени, др Ивана Васиљевић је унапредила, уносећи у њих савремена достигнућа.

В.2 Оцене студената

Према резултатима студенских анкета, попуњених у периоду од школске 2011/2012 до школске 2014/2015 године, доцент др Ивана Васиљевић је, за предмете које држи, оцењена високом просечним оценама у распону од 4.67 до 5.00. Оцену је дало укупно 193 студента, а средња вредност оцене износи 4.78.

Резултати анкета по предметима дати су у наредној табели.

Резултати студенских анкета (у периоду од школске 2011/2012 до школске 2014/2015 године)			
Предмет	Ниво студија	Укупно одговора	Просечна оцена
Гравиметрија	основне	12	4.73
Основи геофизичког каротажа	основне	141	4.76
Основи гравиметрије	основне	14	4.93
Примена рачунара у геофизици	основне	17	4.72
Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља	мастер	5	5.00
Студијски истраживачки рад 1	мастер	1	4.75
Студијски истраживачки рад 2	мастер	1	4.67
Теренски и лабораторијски рад	докторске	2	5.00
Укупно		193	4.78

Висока просечна оцена у студенским анкетама указује на квалитет наставе и рада са студентима, доступност и спремност за одржавање консултација, као и објективност у давању завршне оцене.

В.3 Приказ активности у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У периоду од последњег избора у звање доцента, др Ивана Васиљевић била је члан три комисије за оцену и одбрану докторске дисертације и једне комисије за одбрану магистарске тезе:

1. Снежана Игњатовић, 2014: Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса, докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.
2. Сања Грекуловић, 2014: Моделирање густине Земљине коре при решавању проблема граничних вредности потенцијала Земљине теже, докторска дисертација, Универзитет у Београду – Грађевински факултет. Ужа научна област: Референтне геодетске мреже и одређивање гравитационог поља.
3. Драгана Петровић: Геолошко-геофизички модел офиолита источног обода Вардарске зоне, докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика. (Извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације налази се у прецедури усвајања на Универзитету).
4. Милена Цукавац, 2014: Сеизмомагнетизам Копаоника, магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.

Поред наведеног, била је и члан комисија за оцену подобности теме, кандидата и ментора за две докторске дисертације (на Грађевинском факултету Универзитета у Београду) и члан једне комисије за давање мишљења о заснованости предложене теме за израду магистарске тезе, чија је израда у току.

Од првог избора у звање доцента 2006. године била је ментор или члан 46 комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова (ментор 6 дипломских радова, 3 мастер рада и 4 завршна рада, члан комисија за 17 дипломских радова, 7 мастер радова и 9 завршних радова). У периоду од последњег избора у звање доцента била је ментор или

члан 28 комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова (ментор 3 дипломска рада, 3 мастер рада и 3 завршна рада, члан комисија за 5 дипломских радова, 7 мастер радова и 7 завршних радова).

Била је члан четири комисије за избор у наставно звање доцента (др Дејан Вучковић, др Бранислав Сретеновић и др Снежана Игњатовић на Рударско-геолошком факултету и др Сања Грекуловић на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), једне комисије за избор у научно звање и четири комисије за избор у истраживачко звање.

В.4 Списак уџбеника и помоћне наставне литературе, са оценом њиховог значаја у настави

Доцент др Ивана Васиљевић је аутор једног практикума:

Ивана Васиљевић, Снежана Игњатовић (2015), **Основи гравиметрије - практикум**, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 152 стр., ISBN 978-86-7352-312-5.

Издање „Основи гравиметрије – практикум“ намењено је студентима студијског програма основних студија „Геофизика“, који похађају обавезни предмет „Основи гравиметрије“, али може да буде од користи и дипломираним инжењерима геофизике, који се баве гравиметријом, као и студентима других студијских програма и колегама из различитих области, који се, у пракси, сусрећу са гравиметријским испитивањима и користе њихове резултате. Основни циљ практикума, који обухвата разноврсне теоријске и практичне проблемске задатке, често засноване на реалним подацима, је да омогући боље разумевање теоријских основа и начина практичне примене резултата гравиметријских испитивања за решавање различитих геолошких и других проблема. Практикум обухвата градиво из практичне наставе, логично организовано према наставним јединицама предмета. За сваку наставну јединицу дате су теоријске основе, примери решених задатака, задаци за вежбање, вежбе и домаћи задаци.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Доцент др Ивана Васиљевић активно се бави научним и истраживачким радом. До сада је објавила 38 научних радова.

Г.1 Библиографија научних и стручних радова, објављених пре последњег избора у звање доцента

Зборници са међународних научних скупова - **М30**:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. **Vasiljević, I.**, Dimitrijević, S., Milutinović, A. (2005): Application of surface and subsurface gravity measurements for environmental protection and safety of coal mines. 6th European Coal Conference, Belgrade, SCG, Book of Proceedings, 399-404, ISBN: 86-7352-151-3.
2. **Vasiljević, I.** (2005): 2D modeling on the base of subsurface gravity measurements. 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucharest, Romania, Journal of the Balkan Geophysical Society, Suppl. 1, 225-228 (011-11.pdf on CD edition).

3. **Vasiljević, I.**, Milovac, J. (2003): Interval density mapping for thick layers. International Geophysical Conference and Exhibition: Geophysics of the XXI Century – The leap in to the Future, Moscow, Russia, Book of extended abstracts (CD edition), 57.pdf, 1-4.
4. Starčević, M., **Vasiljević, I.** (1997): The software package for processing of gravity data. The VIth International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Prague, Czech Republic, MG9/1-MG9/5.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

5. Cukavac, M.; Djordjevic, A.; **Vasiljevic, I.**; Smiljanic, B. (2005): Use of geophysical data for seismomagnetic investigations. The IAGA Scientific Assembly 2005, Session GAI01: Monitoring earthquakes and volcanic activity by magnetic, electric and electromagnetic methods, Toulouse, France, IAGA2005-A-01225.
6. **Vasiljević, I.**, Starčević, M. (2002): 2D gravity modeling in rugged topography. 3rd Congress of the Balkan Geophysical Society, Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 275-276.

Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја, научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације – **M40**:

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја – M45

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

Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, издање грађе у научној публикацији - M46

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

Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја – M49

10. Старчевић М., Ђорђевић А., **Васиљевић И.** (Редакциони одбор): Симпозијум: Миланковић – јуче, данас, сутра (1999), Тематски зборник, Рударско-геолошки факултет, ISBN 86-7156-012-0.

Зборници скупова националног значаја - **M60**:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63

11. Milena Cukavac, Dragana Jovanović, Nataša Gerzina, **Ivana Vasiljević** (2006), Geophysical investigations on regional geological profiles in the West Serbia Region, 5th National geophysical conference Geosciences 2006, Sofia, Bulgaria, Proceedings of the National Conference with international participation, 418-420, ISBN-10: 954-91606-4-5 ISBN-13: 978-954-91606-4-2.

12. Цукавац, М., Васиљевић, И., Герзина, Н., Јовановић, Д. (2005): Геофизичко моделирање регионалних геолошких профила у региону западне Србије. 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, Зборник радова на CD-у, 597-603, Књига апстраката, 157-158,.
13. **Васиљевић, И.** (2005): Примена подземних гравиметријских истраживања у рударству и грађевини. 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, Зборник радова на CD-у, 225-231, Књига апстраката, 297-298.
14. Старчевић, М., **Васиљевић, И.** (2003): Гравиметријски премер у Србији. Саветовање: Основни геодетски радови – стање и перспектива, Аранђеловац, издање на CD-у, Републички геодетски завод, Београд, rad009.pdf, 1-8.
15. **Васиљевић, И.**, Старчевић, М. (2001): Гравиметријско 2Д моделирање у условима израженог рељефа. XXVIII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Београд, Зборник радова, 511-514.
16. Старчевић, М., **Васиљевић, И.** (1998): Математичко моделовање базе седимената на основу резултата гравиметријских истраживања. XXV Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Херцегнови, Зборник радова, 589-592.
17. **Васиљевић, И.**, Миливојевић, С., Ђорђевић, А., Старчевић, М. (1998): Значај примене геофизичких метода које се баве изучавањем потенцијалних поља код потповршинског картирања. 13 Конгрес геолога Југославије, Херцегнови, Зборник радова, Књига VI – Геофизика и сеизмологија, 197-208.
18. Старчевић, М., **Васиљевић, И.** (1998): Дводимензионално моделовање на тродимензионалним објектима у гравиметрији – анализа и коментари. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, 500-509.
19. Старчевић, М., **Васиљевић, И.** (1997): Интерполација рељефа сплајн полиномом код гравиметријских испитивања. XXIV Симпозијум о операционим истраживањима, Будва, Зборник радова, 593-596.
20. Миливојевић, С., **Васиљевић, И.** (1996): Геолошко-геофизички модел ширег подручја планине Рудник. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, 342-347.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - М64

21. Петровић, Д., **Васиљевић, И.** (2010): 3Д модел Жагубичког басена. 15. Конгрес геолога Србије са међународним учешћем, Београд, Зборник радова, 448-449.

Магистарске и докторске тезе -**М70**:

Одбрањена докторска дисертација - М71

22. **Васиљевић, И.** (2006): Моделирање расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Одбрањен магистарски рад - М72

23. **Васиљевић, И.** (2001): Проблем одређивања густине код гравиметријских истраживања. Магистарска теза, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Техничка и развојна решења – **M80**:

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу - M82

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

Г.2 Библиографија научних и стручних радова, објављених након последњег избора у звање доцента

Радови објављени у научним часописима међународног значаја - **M20**:

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

25. Dragana Petrović, Vesna Cvetkov, **Ivana Vasiljević**, Vladica Cvetković (2015): A new geophysical model of the Serbian part of the East Vardar ophiolite: Implications for its geodynamic evolution. Journal of Geodynamics (Pergamon, Oxford, United Kingdom), 90, 1-13; ISSN: 0264-3707; DOI: 10.1016/j.jog.2015.07.003; IF (2.499); <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2015.07.003>.
26. Tassis G.A., Grigoriadis V.N., Tziavos I.N., Tsokas G.N., Papazachos C.B., **Vasiljević I.** (2013): A new Bouguer gravity anomaly field for the Adriatic Sea and its application for the study of the crustal and upper mantle structure. Journal of Geodynamics (Pergamon, Oxford, England), 66, 38-52; ISSN: 0264-3707; DOI: 10.1016/j.jog.2012.12.006; COBISS SR-ID 1027655861; IF 2013 (2.618); <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2012.12.006>.

Рад у међународном часопису - M23

27. Snežana Ignjatović, **Ivana Vasiljević**, Milenko Burazer, Miodrag Banješević, Ivan Strmbanović, Vladica Cvetković (2014): 2D geological-geophysical model of the Timok Complex (Serbia, SE Europe): A new perspective from aeromagnetic and gravity data. Swiss Journal of Geosciences (Birkhaeuser Verlag AG, Basel, Switzerland), 107, 101-112; ISSN: 1661-8726; DOI: 10.1007/s00015-014-0161-0; IF 2014 (1.410) (IF 2013 (2.122) - M22); <http://dx.doi.org/10.1007/s00015-014-0161-0>.

Зборници са међународних научних скупова - **M30**:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

28. G.A. Tassis, C.B. Papazachos, G.N. Tsokas, I.N. Tziavos, **I. Vasiljević**, A. Stampolidis (2015): Moho Depth Determination of the Adriatic Sea Region Using a New Bouguer Anomaly Database. 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, Chania, Greece; DOI: 10.3997/2214-4609.201414213.
29. Snežana Ignjatović, Nadežda Ivanović, **Ivana Vasiljević**, Ilija Vasiljević, Lazar Kričak (2013): The application of mathematical transformation on aeromagnetic data in order to detect magnetic anomaly sources. 45th International October Conference on Mining and Metallurgy; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor; 256-260; ISBN 978-86-6305-012-9; COBISS.SR-ID 201860108.
30. Odalovic Oleg, Grekulovic Sanja, **Vasiljevic Ivana** (2013): Evaluation and comparison recent global geopotential model in Serbia. 13th International Multidisciplinary Scientific

Conference - SGEM 2013, Albena, Bulgaria, Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference Proceedings, Section - Geodesy and Mine Surveying, Volume II, 175-182. ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-01-8, DOI: 10.5593/sgem2013.

31. G.A. Tassis, V.N. Grigoriadis, I.N. Tziavos, G. N. Tsokas, C.B. Papazachos, **I. Vasiljević** (2011): A New Bouguer Gravity Anomaly Field in the Adriatic Sea for Geodetic and Geophysical Applications. 6th Congress of the Balkan Geophysical Society, Budapest, Hungary; ISSN 978-90-73834-16-3.

Часописи националног значаја - **M50**:

Рад у водећем часопису националног значаја - M51

32. Олег Одаловић, Сања Грекуловић, **Ивана Васиљевић** (2015): Примена праве правоугаоне призме у поступку одређивања вредности теренске корекције. Техника (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), Vol. 1/2015, 36-41; UDC: 528.22: ISSN 0040-2176; COBISS.SR-ID 2527490; UDC: 62 (062.2) (497.1); <http://www.sits.org.rs>.
33. Снежана Игњатовић, **Ивана Васиљевић**, Илија Васиљевић (2014): Дефинисање граница плутонита Ваља Стрж применом математичких трансформација. Техника (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), Vol. 5/2014, 759-764; UDC: 552.313.8(497.11): ISSN 0040-2176; COBISS.SR-ID 2527490; UDC: 62 (062.2) (497.1); <http://www.sits.org.rs>.
34. Бранислав Сретеновић, **Ивана Васиљевић**, Весна Цветков (2014): Примена геоелектричних атрибута добијених сондирањем укрштеним квадратним распоредом електрода на подручју „Пударске колибе“ у источној Србији. Техника (Савез инжењера и техничара Србије, Београд), Vol. 4/2014, 604-609; UDC: 550.37(497.11): ISSN 0040-2176; UDC: 62(062.2) (497.1); COBISS.SR-ID 2527490; <http://www.sits.org.rs>.

Рад у часопису националног значаја - M52

35. **Vasiljević Ivana**, Vučković Dejan, Sretenović Branislav (2014): Underground gravity survey in a coal mine; Underground Mining Engineering (Podzemni radovi), No. 24, June 2014, Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 21-33: UDK 62, YU ISSN 0354-2904, COBISS.SR-ID 56999175; <http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi>.

Зборници скупова националног значаја - **M60**:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63

36. **Ивана Васиљевић**, Снежана Игњатовић, Бранислав Сретеновић, Олег Одаловић (2014): Стандардизација поправки при рачунању гравиметријских аномалија у Србији; XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, Зборник радова, 708-717; ISBN 978-86-86053-14-5; COBISS.SR-ID 207194380; <http://www.sgd.rs/kongres-geologa-srbije>.
37. Бранислав Сретеновић, **Ивана Васиљевић**, Весна Цветков, Бојан Бродић (2014): Примена геоелектричних атрибута и псеудо 3Д интерпретација података добијених укрштеним квадратним распоредом у кластичном депозиционом систему; XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, Зборник радова, 691-698; ISBN 978-86-86053-14-5; COBISS.SR-ID 207194380; <http://www.sgd.rs/kongres-geologa-srbije>.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

38. Петровић, Д., Игњатовић, С., **Васиљевић, И.** (2015): Коришћење потенцијалних поља у моделовању геолошких средина. I Конгрес геолога у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Тузла, Зборник радова, 131-132, ISSN 1840-4073.

Доцент др Ивана Васиљевић је, након последњег избора у звање доцента, објавила 14 научних радова. Структура радова је дата у табели.

Врста резултата	М	број радова	редни број рада
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	2	25, 26
Рад у међународном часопису	M23	1	27
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	4	28, 29, 30, 31
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	3	32, 33, 34
Рад у часопису националног значаја	M52	1	35
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	2	36, 37
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	1	38

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Ивана Васиљевић бави се научноистраживачким радом кроз учешће на научним пројектима и публиковање научних радова у часописима и на скуповима.

Доцент др Ивана Васиљевић учествовала је на четири научна пројекта:

- “Израда упутства и припрема за штампу карата и тумача за Гравиметријску карту Србије размере 1 : 100.000”, пројекат Министарства за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије, 2002. године.
- ”Дигитализација и репринт Геомагнетске карте из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000”, пројекат Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије 2004. године.
- ”Дигитализација и репринт Гравиметријске карте из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000” , пројекат Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије 2004. 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 2011-2015. године.

Поред наведених пројекта, била је и члан Саветодавног одбора (Advisory Board) на међународном пројекту EGIDA - Coordinating Earth and Environmental Cross-Disciplinary Projects to Promote GEOS, FP7 (FP7-ENV-2010, ENV-2010.4.1.1-1), 2010-2012. Учествовала је на више међународних и домаћих привредних пројекта.

Након последњег избора у звање доцента објавила је 7 научних радова у часописима и 7 научних радова у зборницима радова са скупова. Објављени радови кандидата представљају значајан допринос у области геофизике, а нарочито у области гравиметрије, којом се др Ивана Васиљевић бави од почетка каријере. Садржај радова

упућује на широк опсег интересовања кандидата. Део радова је мултидисциплинарног карактера. На свим објављеним радовима кандидат др Ивана Васиљевић је један од коаутора, а на два рада је први потписани аутор.

Радови под редним бројем **25, 27, 29, 33** и **38** баве се испитивањем потенцијалних поља у геофизици и применом добијених резултата за решавање геолошких проблема. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака трансформација потенцијалних поља и геофизичког моделирања, превасходно у циљу дефинисања просторног положаја различитих геолошких формација.

Рад под редним бројем **25** пружа нови поглед на геодинамичку еволуцију офиолита источног обода Вардарске зоне. На основу детаљне анализе геолошких, гравиметријских и геомагнетских података израђени су геофизички модели, који указују да офиолити падају (тону) према истоку/југоистоку и да се простиру на великој дубини.

Тимочки магматски комплекс се, са аспекта геофизике, изучава у радовима под редним бројем **27** и **33**. Савремени поступаци трансформација потенцијалних поља и геофизичког моделирања примењени су у циљу дефинисања просторног положаја магматских стена испод површи терена, са практичном применом у истраживању металних рудних лежишта. Утврђено је да је простирање свих геофизички регистрованих магматских тела (нарочито плутонита Ваља Стрж) испод површи терена знатно веће, него што је уочљиво на површи терена.

Радови под редним бројем **26, 28** и **31** баве се грађом дубоких делова Земљине коре и утврђивањем положаја Мохоровичићевог дисконтинуитета на простору Јадранског басена. Нова карта Бугевих аномалија, добијена на основу гравиметријских података из различитих извора на ширем простору Јадранског басена, послужила је као основа за геофизичка и геодетска испитивања и израду модела грађе Земљине коре и горњег мантла.

На блиску везу између геофизике и геодезије указују и радови под редним бројем **30, 32** и **36**, који се баве анализом и применом савремених поступака одређивања поправки при рачунању гравиметријских аномалија, као и евалуацијом актуелних глобалних геопотенцијалних модела на простору Србије. Циљ истраживања, приказаних у наведеним радовима, је побољшање квалитета база података, које се користе у гравиметрији и геодезији.

У радовима под редним бројем **34, 35** и **37** приказани су резултати практичне примене геофизичких истраживања за решавање различитих проблема. Рад под редним бројем **35** бави се применом подземних гравиметријских истраживања за потребе побољшања безбедности у руднику угља. У радовима под редним бројем **34** и **37** приказана је примена електрометријских истраживања за утврђивање положаја тела калкаренита у оквиру седимената са израженом електричном анизотропијом.

У часописима на SCI листи, рад под редним бројем **26** цитиран је два пута, у радовима:

Mancinelli, P., Pauselli, C., Minelli, G. (2015): Magnetic and gravimetric modeling of the central Adriatic region. *Journal of Geodynamics*, 89, 60-70; ISSN: 0264-3707.

Grigoriadis, V.N., Tziavos, I.N., Tsokas, G.N., Stampolidis, A. (2015): Gravity data inversion for Moho depth modeling in the Hellenic area. Pure and Applied Geophysics, 1-19, DOI 10.1007/s00024-015-1174-y.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у Извештају, Комисија констатује да кандидат др Ивана Васиљевић, дипл. инж. геол., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, има испуњене услове:

1. научни степен доктора техничких наука из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс;
2. изражен смисао за наставни рад и позитивну оцену педагошког рада од стране студената (просечна оцена 4.78 у студентским анкетама);
3. укупно 36 публикованих радова и саопштења, од тога 14 радова и саопштења у периоду од последњег избора у звање доцента и то
 - три рада у часописима на SCI листи (два из категорије M22 и један из категорије M23),
 - четири рада у часописима националног значаја (три из категорија M51 и један из категорије M52),
 - четири саопштења са међународних скупова (категирија M33) и
 - три саопштења са скупова националног значаја (два из категорије M63 и један из категорије M64);
4. учешће у четири научна пројекта, од чега учешће у пројекту ТР 17013, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (за пројектни циклус 2011-2015), у периоду од последњег избора у звање доцента;
5. практикум за предмет из уже научне области за коју је расписан конкурс (Ивана Васиљевић, Снежана Игњатовић (2015), Основи гравиметрије - практикум, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-312-5);
6. члан Надзорног одбора Српског геолошког друштва;
7. учешће у раду комисија за оцену и одбрану три докторске дисертације, једне магистарске тезе (у периоду од последњег избора у звање доцента) и 46 дипломских, мастер и завршних радова, од чега ментор 6 дипломских радова, 3 мастер рада и 4 завршна рада (28 у периоду од последњег избора у звање доцента, од чега ментор 3 дипломска рада, 3 мастер рада и 3 завршна рада);
8. учешће у раду четири комисије за избор у наставно звање, једне комисије за избор у научно звање и четири комисије за избор у истраживачко звање.

Комисија констатује да кандидат др Ивана Васиљевић, доцент испуњава све неопходне услове прописане законом за избор наставника у звање ванредни професор.

Е. Закључак

На расписани конкурс Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета за избор **ванредног професора** за ужу научну област **Геофизика** јавио се један кандидат, доцент др Ивана Васиљевић, дипл. инж. геол.

На основу увида и анализе приложених биографских података, списка научних радова и података о наставној, научној и стручној делатности, Комисија закључује да је кандидат доцент др Ивана Васиљевић, у току протеклог изборног периода, остварила значајне резултате у наставном, научном и стручном раду, којима је показаа да у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора, који су прописани Законом о високом образовању, Критеријумима за звање наставника на Универзитету у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Доцент др Ивана Васиљевић је, у току протеклог изборног периода, објавила један практикум и 14 научних радова и саопштења (2-М22, 1-М23, 4-М33, 3-М51, 1-М52, 2-М63 и 1-М64). Била је члан комисија за одбрану три докторске дисертације и једне магистарске тезе, као и ментор или члан 28 комисија за одбрану дипломских, мастер и завршних радова. Учествовала је у раду четири комисије за избор у наставно звање, једне комисије за избор у научно звање и четири комисије за избор у истраживачко звање. У анонимној анкети студената оцењена је просечном оценом 4.78. Учесник је на пројекту ТР 17013, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, за пројектни циклус 2011-2015. Члан је Надзорног одбора Српског геолошког друштва.

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

У Београду, 25.11.2015.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Ђорђевић, ред. проф.
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

др Мирослав Старчевић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

др Споменко Ј. Михајловић, научни саветник
Републички геодетски завод