

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско–геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО–ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

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

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета број S₈-192-1 од 05.05.2016. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област **Геофизика**. Након детаљног упознавања са конкурсним материјалом подносимо Изборном већу Рударско-геолошког факултета следећи

РЕФЕРАТ

На расписани јавни конкурс за избор једног доцента за ужу научну област **Геофизика** објављен у листу "Послови"-огласне новине Националне службе за запошљавање број 673 од 11.05.2016. године, пријавио се један кандидат, др Драгана Ђурић, истраживач сарадник.

Пријава на конкурс, поднета у законском року, заведена је под бројем S₈ 192/3 од 23.05.2016. године и достављена Комисији. Кандидат је, уз пријаву, доставио све податке дефинисане конкурсом. Документација се налази у архиви Рударско-геолошког факултета.

1. Кандидат др Драгана Ђурић

А. Биографски подаци

Кандидат др Драгана Ђурић (рођена Петровић), дипл. инж. геологије, рођена је 08. јула 1985. године у Крушевцу, Република Србија, где је завршила основну и средњу школу. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет уписала је 2004. године, као студент Смера за геофизику на Геолошком одсеку. Основне студије завршила је са просечном оценом 8.65. Дипомски рад под темом „Моделирање Жагубичког басена на основу геофизичких и геолошких података“ одбранила је 28.09.2009. године (са оценом 10) и тиме стекла звање Дипломирани инжењер геологије за геофизику. Током студија била је стипендиста Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије (стипендија за 1000 најбољих студената за школску 2008/2009. годину). У истом периоду је, као стипендиста Републичког сеизмолошког завода Србије, била укључена у рад на пројекту „Harmonization of seismic hazard maps for the Western Balkan countries“, финансираног од стране НАТО-а.

Докторске студије на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет уписала је 2009. године, као студент студијског програма Геофизика на Геолошком одсеку. Испите на докторским студијама положила је са просечном оценом 10.00. Докторску дисертацију под насловом „Просторни положај офиолита Источне вардарске зоне: геофизичко-геолошки модел и његове геодинамичке импликације“ одбранила је 29.12.2015. године и тиме стекла научни назив Доктор наука – геолошко инжењерство.

У току школске 2009/2010. године постала је докторант-стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, по пројекту основних истраживања “Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва”. У периоду од 2013. до 2016. године била је стипендиста стручне организације геофизичара Society of Exploration Geophysicists (SEG Foundation). Поред наведеног, остварила је неколико студијских боравака, од којих су најзначајнија два студијска боравака на Универзитету Палацки у Оломоуцу, Република Чешка (2009. године, кроз мрежу CEEPUS и 2013. године, кроз „Cooperation in the project Building capacities of universities in Bosnia and Herzegovina, Moldova and Serbia“). Похађала је више стручних сертификованих семинара и тренинга, као и Сертификован семинар TRAIN („Training and Research for Academic Newcomers“) на Универзитету у Београду, у току школске 2014/2015. године.

Од 01.12.2011. године запослена је, на одређено време, на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, прво као Истраживач-приправник. Ради на пројекту Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма основних истраживања, под бројем ОИ-176016. Назив пројекта је „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“. У новембру 2012. године изабрана је у истраживачко звање Истраживач-сарадник, а у децембру 2015. године изабрана је у исто звање. Стручни испит за обављање послова израде пројеката и елабората и извођења геолошких истраживања из области геофизике положила је 2014. године. Учествовала је, као сарадник, на бројним стручним пројектима. Од 2009. године учествује, као волонтер-демонстратор, у настави на Рударско-геолошком факултету. Помагала је у одржавању вежби из већег броја предмета на различитим студијским програмима.

Кандидат др Драгана Ђурић објавила је 17 радова и саопштења. Бави се промоцијом науке, нарочито међу младима, кроз научно-популарни пројекат „Мала школа геоморфологије - са природом живимо“, финансиран од стране Центра за промоцију науке, као и кроз сарадњу са Истраживачком станицом Петница и одржавање предавања. Изузето је активна и у раду струковник организација. Председник је Друштва геоморфолога Србије и члан Српског геолошког друштва, Society of Exploration Geophysicists (SEG) и Удружење љубитеља парка природе “Поњавица”. Учествовала је у организацији више научних скупова.

Добитник је Повеље Народног музеја Крушевац, за успешну сарадњу и допринос раду музеја (2016. године) и Захвалнице Друштва геоморфолога Србије (2015. године).

Течно говори и пише на енглеском језику, говори и пише на шпанском језику и служи се руским језиком. Обучена је за рад на различитим стручним рачунарским програмима из области геологије и геофизике.

Б. Дисертације

Др Драгана Ђурић написала је и одбранила:

1. Докторска дисертација

Драгана Петровић, 2015: Просторни положај офиолита Источне вардарске зоне-геофизичко-геолошки модел и његове геодинамичке импликације, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд. Датум одбране: 29.12.2015. године. Ужа научна област: Геофизика.

В. Наставна активност

Кандидат др Драгана Ђурић, од 2009. године до данас, помаже је у одржавању наставе из различитих предмета на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет.

В.1 Ангажовање у настави

Кандидат др Драгана Ђурић помагала је у одржавању наставе из следећих предмета:

- „Даљинска детекција“ и „Геоморфологија“ - помоћ у одржавању вежби, самостална израда задатака за вежбе, помоћ у одржавању предавања (од 2009. до 2013. године);
- „Основи геофизичког каротажа“ (помоћ у одржавању вежби, од 2009. године до данас);
- „Теренска настава из геофизике 1“ и „Теренска настава из геофизике 2“ - реализација теренских мерења на локалитету и пружање стручне помоћи студентима при обради теренских података и изради елабората (од 2015. године до данас);
- „Основи геофизике А“ - помоћ у одржавању вежби (од 2015. године до данас).

Кандидат др Драгана Ђурић је изузетно вредна и одговорна особа, са талентом и вољом за наставни рад.

В.2 Оцене студената

Кандидат др Драгана Ђурић није, до сада, бирана у сарадничка или наставна звања, те не постоје званични резултати анонимних анкета са оценом педагошког рада.

У циљу провере способности за наставни рад потенцијалних кандидата за наставничка места, др Драгана Ђурић је, у току летњег семестра школске 2015/2016 године, припремила и одржала предавања на три предмета („Теренска настава из геофизике 1“, „Основи геофизичког каротажа“ и „Основи геомагнетизма“), под менторством и надзором предметних наставника са Катедре за геофизику (др Александра Ђорђевића, ред. проф., др Иване Васиљевић, ван. проф. и др Весне Цветков, доцента).

Према оцени предметних наставника, предавања су добро организована и изведена, садржај предавања био је у складу са програмима предмета, а богато илустроване презентације су додатно приближиле садржај предавања студентима и повећале њихову пажњу. Кроз одржана предавања и одговоре на питања студената, др Драгана

Ђурић је показала да је способна за рад са мањим и већим групама студената различитих студијских програма и година студија, као и за рад у амфитеатру (говори гласно и разговетно). У анонимним анкетама, које је добровољно пристало да попуни укупно 64 студента, за изведена предавања добила је просечне оцене у распону од 4.60 до 5.00 (од максималних 5.00).

Наставници са Катедре за геофизику Рударско геолошког факултета, који су учествовали у провери способности за наставни рад, сагласни су да др Драгана Ђурић поседује таленат, знање и способност, да обавља посао наставника на Универзитету. Комисија је усвојила Потврду о одржаним предавањима као Позитивну оцену приступног предавања.

В.3 Приказ активности у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Драгана Ђурић је у истраживачком звању, те није могла да учествује у раду комисија за одбрану дипломских радова, завршних радова, мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација, као ни комисија за изборе у звања.

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

Кандидат нема објављене уџбенике и помоћну наставну литературу.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Драгана Ђурић се активно бави научним радом. До сада је објавила 17 научних радова.

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

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. **Petrović, D.**, Cvetkov, V., Vasiljević, I., Cvetković, V., 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>.

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

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

2. Jemcov I., Mladnović A., Pavlović R., Trivić B., **Petrović D.**, Petrović R., 2014: Determination of water loss from reservoirs in less permeable karst aquifer - case example of left bank of Lazici dam - western Serbia, Proceedings of International conference and field seminar „Karst without boundaries“ (Eds. N. Kukurić, Z. Stevanović, N. Krešić), Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Dubrovnik, Croatia, 307-312.

3. Mladenović A., **Petrović D.** 2013: Correlation of different types of spatial data to define neotectonic active faults in the Čačak–Kraljevo basin (western Serbia), Theories and applications in geomathematics, (Eds. Geiger János, Pál-Molnár Elemér, Malvić Tomislav), Geolitera, 117-128, ISBN 978-963-306-235-7.
4. Djurić U., Abolmasov B., **Petrović D.**, Marjanović M. 2013: Portable geotechnics-using android smartphones and tablets for geotechnical field investigations, Conference proceedings, Vol 1. of 13th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, 513-519.
5. Mladenović A., **Petrović D.**, 2012: Manipulation with Spatial Data to Define Neotectonic Active Faults in the Čačak – Kraljevo basin (Serbia), Proceedings of the 4th Congress of Croatian and Hungarian Geomathematicians and 15th Congress of Hungarian Geomathematicians – “Geomathematics as Geoscience”, Opatija, Croatia, 201-208
6. **Petrovic D.**, Mladenovic A., 2011: Application of satellite gravity and magnetic data, MAEGS, 17th Meeting of the Association of European Geological Societies, Belgrade, 175-178.
7. Mladenovic A., **Petrovic D.**, Radivojevic M., 2011: Using Complex Geophysical Data for Determining Tectonic Setting of Čačak - Kraljevo Basin and it's Basement (Serbia), EAGE/SEG Summer Research Workshop 2011 - Towards a Full Integration from Geosciences to Reservoir Simulation, Trieste, Italy, 11240 / 1-6, doi: 10.3997/2214-4609.201402458.
8. Mladenovic A., **Petrovic D.**, 2011: Stress Condition Determination Based on Focal Mechanism Data: A Case Study on Kraljevo Earthquake, Proceedings of the 6th Congress of Balkan Geophysical Society, Budapest, Hungary, ISSN 978-90-73834-16-3, c13 / 1-4.
9. Djurc U., **Petrovic D.**, 2007: Structural analysis Djebel Tammeda in Algeria using Landsat 7 satellite images, I regional congress of students from geotehnological faculties, Faculty of Mining-Geology and Engineering, Tuzla, Bosnia and Herzegovina (pdf/1-15).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

10. **Petrović D.**, 2014: Gravity model of Eastern Vardar zone ophiolites in Kuršumlija area, Proceedings XX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Special Issue, Tirana, Albania, 43.
11. **Petrović D.**, Pavlović R., 2013: Application of remote sensing for geomorphological mapping and reconstruction of geomorphological evolution, Abstract volume of 8th International conference (AIG) on geomorphology, Paris, France, 1108.
12. **Petrović D.**, Mladenović A., Djurić U., Pavlović R., 2013: Monitoring slope instability in Belgrade suburban area by analyzing satellite and aerial images, Book of abstracts and excursion guide, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, Stara Lesna, Slovakia, 62.
13. Mladenovic A., **Petrovic D.**, 2011. Application of complex geophysical data for determining tectonic fabric - A case study of Lece Andesite massive, Serbia, 73rd EAGE Conference & Exhibition, Vienna, Republic of Austria, 5437-5439, doi: 10.3997/2214-4609.20149650.
14. Djuric U., **Petrovic D.**, 2009: Possibility of Landsat 7 satellite images in lithological and structural research of arid terrain, illustrated on Djebel Tammeda in Algeria, 29th EARSel Symposium Symposium Programme & Abstract Book, Chania, Crete, Greece, 160.

Часописи националног значаја - **M50**:

Рад у водећем часопису националног значаја - M51

15. **Petrović D.**, Cvetkov V., Cvetković V., 2016: Prostorni položaj ofiolitskog kompleksa Demir Kapije (Makedonija) utvrđen na osnovu geomagnetskih podataka, Tehnika (Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd), Vol. 2/2016, 215-220; ISSN 0040-2176, COBISS.SR-ID 2527490; DOI.10.5937/tehnika1602215P, <http://www.sits.org.rs>.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

16. **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.
17. **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 -**M70**:

Одбрањена докторска дисертација - M71

18. Драгана Петровић, 2015: Просторни положај офиолита Источне вардарске зоне- геофизичко-геолошки модел и његове геодинамичке импликације, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд.

Рад у нереферентном часопису

19. **Petrović D.**, 2014: Geophysical-geological inferences on the geotectonic position of the East Vardar ophiolites, Comptes rendus des séances de la Société Serbe de géologie pour l' année 2013, Belgrade: Serbian Geological Society; ISSN 0372-9966.

Структура радова је дата у табели.

Врста резултата	М	број радова	редни број рада
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	1
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	8	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	5	10, 11, 12, 13, 14
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	1	15
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	2	16, 17

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Драгана Ђурић се научноистраживачким радом бави кроз учешће на научним пројектима и публикавање научних радова у часописима и на скуповима и конгресима. Од 01.12.2011. године, запослена је на одређено време на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, као Истраживач-приправник. У новембру

2012. године изабрана је у истраживачко звање Истраживач-сарадник, а у децембру 2015. године изабрана је у исто звање.

Учествовала је на три научна пројекта.

- „Harmonization of seismic hazard maps for the western Balcan countries“, међународни пројекат финансиран од стране организације „NATO – Science for peace and security“, истраживач-стипендиста, 2007-2010. година.
- „Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва“ (евиденциони број 146013), пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, Основна истраживања, руководилац пројекта: Проф. др Владица Цветковић, учешће на пројекту током 2010. године.
- „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“ (ОИ 176016), пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој, Основна истраживања, руководилац пројекта: Проф. др Владица Цветковић, од 2011. године до данас.

Објавила је два научна рада у часописима и 15 научних радова у зборницима радова са скупова. Објављени радови кандидата представљају значајан допринос у области геофизике. На осам радова је први потписани аутор, што указује на самосталност у научном раду. Приликом реализације једног броја радова сарађивала је са стручњацима из различитих области геологије, што показује способност за квалитетну сарадњу у реализацији коауторских радова интердисциплинарног карактера. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата.

Део научно-истраживачког рад кандидата односи се на примену интердисциплинарне методологије, која укључује геофизичке методе истраживања, даљинску детекцију и структурну анализу, у циљу дефинисања просторног положаја Источне вардарске зоне и суседних јединица. Ови радови (под редним бројевима **1**, **10**, **15** и **16**) везани су за докторску дисертацију кандидата. За потребе истраживања спроведена су теренска узорковања и лабораторијска испитивања. Лабораторијским испитивањем обухваћено је одређивање физичких параметара стенског материјала на подручју Источне вардарске зоне и суседних геотектонских јединица. Добијени подаци искоришћени су за геофизичко моделовање. У раду под редним бројем **1** дат је просторни положај офиолита Источне вардарске зоне, кроз приказ геофизичко-геолошких модела на подручју Србије на два локалитета. Радом под редним бројем **10** обухваћено је подручје Куршумлије, док је у раду под редним бројем **15** дат просторни положај офиолита на подручју Демир Капије у Македонији. У раду под редним бројем **16** дат је кратак приказ примењене методологију у циљу дефинисања просторног положаја целе Источне вардарске зоне. Највећи научни допринос радова лежи у разјашњавању начина смештаја офиолита Источне вардарске зоне. Добијени резултати указују да је начин смештања офиолита Источне вардарске зоне био, највероватније, везан за процесе прирастања, што је у супротности са начином смештања осталих офиолита Балканског полуострва.

У раду под редним бројем **3** приказан је математички програм, који су развили аутори, а који примењује модификован приступ рачунања вредности енергије рељефа и аномалија енергије рељефа. Поред тога, развијен је и нов начин обраде, анализе и интерпретације термалних канала сателита Ландсат 7. У раду под редним бројем **6**,

приказана је употреба сателитских геофизичких података при анализи и интерпретацији руптурног склопа, у циљу дефинисања граница тектонских јединица на Балканском полуострву.

Радови под редним бројевима **5, 7, 8 и 13** баве се дефинисањем активних руптура коришћењем интердисциплинарног приступа, односно упоредном анализом геофизичких и геолошких података. У радовима под редним бројевима **2, 4, 9, 11, 12 и 14** описани су резултати примене даљинске детекције и ГИС-а при геолошкој/геоморфолошкој анализи на различитим истражним подручјима. Рад под редним бројем **17** је произашао из дипломског рада кандидата и бави се геофизичким моделовањем геолошких средина на примеру Жагубичког басена.

Кандидат др Драгана Ђурић изузетно је активна у области популаризације науке, нарочито међу младима, који представљају потенцијалне будуће студенте Универзитета у Београду. Сарађује са Истраживачком станицом Петница. Била је руководилац научно-популарног пројекта „Мала школа геоморфологије - са природом живимо“, у организацији Друштва геоморфолога Србије и Српског геолошког друштва, суфинансираног од стране Центра за промоцију науке (Република Србија), који се бави образовањем и популаризацијом гео-наука. Одржала је више стручних и научно-популарних предавања, а Народни музеј Крушевац доделио јој је Повељу за успешну сарадњу и допринос раду музеја.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у Реферату, Комисија констатује да кандидат др Драгана Ђурић, истраживач сарадник Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, поседује:

- научни степен доктора техничких наука из уже научне области Геофизика, за који је расписан конкурс,
- способност за наставни рад, приказану кроз досадашњу активност у настави и позитивну оцену самостално припремљених и одржаних предавања од стране предметних наставника и студената, а која су призната као приступно предавање,
- 17 публикованих радова и саопштења, од тога један рад у часопису на SCI листи (категорија M22) и један рад у водећем часопису националног значаја (категорија M51), 13 саопштења са међународних скупова (категорије M33 и M34) и два саопштења са скупова националног значаја (категорија M64).

Учествовала је на три научна пројекта (један међународни пројекат и два пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије). Председник је Друштва геоморфолога Србије и члан Српског геолошког друштва и Society of Exploration Geophysicists (SEG). У досадашњем ангажовању показала је одговорност, самосталност и таленат за наставни и научни рад.

Комисија констатује да кандидат др Драгана Ђурић испуњава све неопходне услове прописане законом за избор наставника у звање доцент.

Е. Закључак

На расписани конкурс Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета за избор **доцента** за ужу научну област **Геофизика** јавио се један кандидат, др Драгана Ђурић, дипл. инж. геол., истраживач сарадник.

На основу увида и анализе приложених биографских података, списка научних радова и података о наставној, научној и стручној делатности, Комисија закључује да је кандидат др Драгана Ђурић остварила значајне резултате у научном и стручном раду, којима је показала да у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцента, наведене у конкурс, а 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.

Кандидат др Драгана Ђурић објавила је 17 научних радова и саопштења (1-M22, 8-M33, 5-M34, 1-M51 и 2-M64). Способност за наставни рад показала је кроз предавања на три предмета, која су позитивно оцењена од стране предметних наставника и студената и призната као приступно предавање. Била је учесник на једном међународном научном пројекту и два пројекта Основних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (146013 и ОИ-176016). Председник је Друштва геоморфолога Србије и члан Српског геолошког друштва и Society of Exploration Geophysicists (SEG). Активно се бави промоцијом науке међу младима, кроз научно-популарни пројекат финансиран од стране Центра за промоцију науке, сарадњу са Истраживачком станицом Петница и одржавање предавања.

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 Драгану Ђурић изабере у звање **доцент** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом, за ужу научну област **Геофизика**.

У Београду, 30.05.2016.

Чланови Комисије:

др Весна Цветков, доцент
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

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

др Споменко Ј. Михајловић, научни саветник
Републички геодетски завод