

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 S₈-109/2 од 02.02.2015. 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

ИЗВЕШТАЈ

На расписани јавни конкурс за избор једног доцента за ужу научну област **Геофизика** објављен у листу "Послови"-огласне новине Националне службе за запошљавање број 608 од 11.02.2015. године, пријавио се један кандидата, др Снежана Игњатовић, истраживач сарадник.

Пријава на конкурс, поднета у законском року, заведена је под бројем S₈ 109/3 од 18.02.2015. године и достављена Комисији. Кандидат је, уз пријаве, доставио све податке дефинисане конкурсом. Комисија је имала увид у документацију о завршеним студијама, стеченом научном степену доктора наука и избору у досадашња звања. Документација се налази у архиви Рударско-геолошког факултета.

1. Кандидат др Снежана Игњатовић

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. Дипомски рад под темом „Геолошко-геофизички модел ултрамафитског комплекса Мирдита зона – Ђаковица - Ораховац“ одбранила је 11.09.2006. године (са оценом 10) и тиме стекла звање Дипломирани инжењер геологије за геофизику. Током студија обавила је праксу у више геофизичких институција.

Докторске студије на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет уписала је 2007. године, као студент студијског програма Геофизика на Геолошком одсеку. Испите на докторским студијама положила је са просечном оценом 10.00. Докторску дисертацију под насловом „Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса“ одбранила је 30.06.2014. године и тиме стекла научни назив Доктор наука – геолошко инжењерство.

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

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

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 од новембра 2011. до јуна 2012. године.

У периоду од 2007. до 2014. године помагала је у одржавању вежби из већег броја предмета на Департману за геофизику Рударско – геолошког факултета. Више пута је учествовала у реализацији теренске наставе. На основу Уговора о делу са Рударско - геолошким факултетом, у периоду од 22.05.2008. до 14.06.2008. године, учествовала је у реализацији теренских мерења на локалитету Виминацијум и пружала стручну помоћ студентима при обради теренских података и изради елабората.

Учествовала је на пројекту “Magnetic study of antropogenic pollution in airborne dust” (акроним пројекта MASAD), оствареном у оквиру билатералне сарадње „Програм заједничког унапређења на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске“, у периоду од 2010. до 2011. године.

Од 01.10.2011. 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 истраживања у области технолошког развоја за циклус истраживања у периоду 2011-2014. године, под бројем ТР 33003. Назив пројекта је „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“. У јуну 2012. године изабрана је у истраживачко звање Истраживач-сарадник.

Кандидат др Снежана Игњатовић ангажована је и на пројекту „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металичних минералних сировина” Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Основна истраживања.

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

Б. Дисертације

Др Снежана Игњатовић написала је и одбранила:

1. Докторска дисертација:

Снежана Игњатовић, 2014: Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет. Датум одбране: 30.06.2014. године. Ужа научна област: Геофизика.

В. Наставна активност

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

Учествовала је у одржавању наставе из следећих предмета:

- „Гравиметријске методе истраживања“ (по старом наставном програму), „Основи гравиметрије“ и „Гравиметрија“ (по акредитованом наставном програму) - помоћ у одржавању вежби, самостална израда задатака за вежбе, помоћ у одржавању предавања под надзором предметног наставника (од 2007. године до данас);
- „Интерпретација потенцијалних поља“ (по старом наставном програму) и „Трансформације потенцијалних поља“ (по акредитованом наставном програму) - помоћ у одржавању вежби, самостална израда задатака за вежбе (од 2009. године до данас), самостално припремљено и одржано предавање под надзором предметног наставника (школске 2014/2015 године);
- „Теренска настава“ (по старом наставном програму), „Теренска настава из геофизике 1“ и „Теренска настава из геофизике 2“ (по акредитованом наставном програму) - реализација теренских мерења на локалитету и пружање стручне помоћи студентима при обради теренских података и изради елабората (од 2008. године до данас);
- „Основи геофизике А“ (по акредитованом наставном програму) - помоћ у одржавању вежби (од 2012. године до данас);
- „Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља“ (по акредитованом наставном програму) – помоћ у одржавању вежби, самостално припремљено и одржано предавање под надзором предметног наставника (школске 2014/2015 године).

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

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

В.1. Оцене студената

Кандидат др Снежана Игњатовић није, до сада, бирана у сарадничка или наставна звања, те не постоје званични резултати анонимних анкета са оценом педагошког рада. Комисија је затражила мишљење активних студената основних и мастер студија

студијског програма Геофизика, који су квалитет рада у настави, професионалност, објективност и етичност др Снежане Игњатовић оценили највишим оценама. У току школске 2014/2015 године припремила је и одржала два самостална предавања, која су позитивно оцењена од стране предметних наставника.

B.2. Објављени уџбеници и монографије

Кандидат нема објављене уџбенике и монографије:

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Снежана Игњатовић се активно бави научним радом. До сада је објавила 16 научних радова, од којих је пет у часописима на SCI листи. Структура радова је следећа:

I - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

I-1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Ignjatović Snežana**, Vasiljević Ivana, Burazer Milenko, Banješević Miodrag, Strmbanović Ivan, Cvetković Vladica; 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, 2014; Springer Basel; 101-112; ISSN: 1661-8726 (IF 2.122); DOI: 10.1007/s00015-014-0161-0)

I-2. Рад у међународном часопису (M23)

2. Miroslav Ignjatović, **Snežana Ignjatović**, Milanka Negovanović, Dragan Milanović, Dragan Ignjatović, Lidija Djurdjevac Ignjatović, Srdjana Magdalinović; Grain size effect on quantity of oil shale ash from Aleksinac deposit, storage and environmental protection; Technics technologies education management (TTEM), Vol. 7 No. 2, 2012; DRUNPP, Sarajevo; 585-591; ISSN 1840-1503 (IF 0.414)
3. Negovanović Milanka, Kričak Lazar, Janković Ivan, Zeković Dario, **Ignjatović Snežana**; Measurement of crack displacement on residential structure due to blast- induced vibrations and daily changes of temperature and relative humidity; Technics technologies education management (TTEM), Vol. 7 No. 1, 2012; DRUNPP, Sarajevo; 411-416; ISSN 1840-1503 (IF 0.414)
4. Miroslav Ignjatović, **Snežana Ignjatović**, Milanka Negovanović, Radmilo Rajković, Lidija Djurdjevac Ignjatović, Dragan Ignjatović; 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 (TTEM); Vol.6, No. 3, 2011; DRUNPP, Sarajevo; 615-621; ISSN 1840-1503 (IF 0.351)
5. Miroslav Ignjatović, **Snežana Ignjatović**, Radoje Pantović; 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 (TTEM); Vol.5, No. 3, 2010; DRUNPP, Sarajevo; 514-520; ISSN 1840-1503 (IF 0.260)

II - Зборници међународних научних скупова (M30)

II-1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

6. **Snežana Ignjatović**, Nadežda Ivanović, Ivana Vasiljević, Ilija Vasiljević, Lazar Kričak; 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; 256-260; ISBN 978-86-6305-012-9; COBISS.SR-ID 201860108
7. **Snežana Ignjatović**, Lazar Kričak, Milanka Negovanović, Stojan Mitrović; 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; 27-32; ISBN 978-86-7827-042-0; COBISS.SR-ID 193388812
8. **Snežana Ignjatović**, Milenko Burazer; 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; 139-142; ISBN 978-86-86053-10-7; COBISS.SR-ID 185816844
9. Miroslav Ignjatović, **Snežana Ignjatović**, Radoje Pantović; 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy; Experimental determination of shear strength elements of the samples for "Tajmiste" mine; October 2010; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor; 250-253; ISBN 978-86-80987-79-8; COBISS.SR-ID 178565388

IV - Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

IV-1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

10. **Снежана Игњатовић**, Ивана Васиљевић, Илија Васиљевић; Дефинисање граница плутонита Ваља Стрж применом математичких трансформација; Техника, Vol. 5, 2014, Савез инжињера и техничара Србије, Београд, 759-764; ISSN 0040-2176

V- Зборници скупова националног значаја (M60)

V-1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

11. Мирослав Игњатовић, Војка Гардић, **Снежана Игњатовић**, Мирослава Максимовић, Драган Миловановић, Мирослав Р. Игњатовић, Радмило Рајковић; Уљни шкриљци као енергетска сировина за добијање синтетичке нафте са законском регулативом из области заштите ваздуха; II симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011"; мај 2011; Привредна комора Србије; 110-121; ISBN 978-86-80809-61-8; COBISS.SR-ID 183551500

V-2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

12. Ивана Васиљевић, **Снежана Игњатовић**, Бранислав Сретеновић, Олег Одаловић; Стандардизација поправки при рачунању гравиметсијских аномалија у Србији; XVI Конгрес геолога Србије, мај 2014, Доњи Милановац, Српско геолошко друштво, 708-717; ISBN 978-86-86053-14-5; COBISS.SR-ID 207194380
13. Владан Маринковић, Мирослава Максимовић, Горан Пачковски, Миленко Јовановић, **Снежана Игњатовић**; 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"; мај 2011; Привредна комора Србије; 644-650; ISBN 978-86-80809-61-8; COBISS.SR-ID 183551500
14. Миленко Јовановић, Мирослава Максимовић, Владан Маринковић, Горан Пачковски, **Снежана Игњатовић**; Квалитет и могућност припреме габра из лежишта украсног камена "Црна река" код Жагубице; II симпозијум са међународним учешћем "Рударство 2011"; мај 2011; Привредна комора Србије; 676-681; ISBN 978-86-80809-61-8; COBISS.SR-ID 183551500

V-3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

15. Мирослава Максимовић, Владан Маринковић, Миленко Јовановић, **Снежана Игњатовић**; Интерпретација и израда блока модела при прорачуну резерви лежишта бакра „Краку Бугареску-цементација” програмским пакетом GEMCON; XV Конграс геолога Србије, мај 2010, Београд, Српско геолошко друштво, стр. 250; ISBN 978-86-86053-08-4; COBISS.SR-ID 175362060
16. Мирослава Максимовић, Владан Маринковић, Миленко Јовановић, **Снежана Игњатовић**; Израда геомодела и прорачун резерви лежишта кварцне сировине „Каона” код Кучева програмом за моделовање лежишта и пројектовање површинских копова MINEX 5.2.3; XV Конграс геолога Србије, мај 2010, Београд, Српско геолошко друштво, стр. 251; ISBN 978-86-86053-08-4; COBISS.SR-ID 175362060

VI - Тезе/дисертације (M70)

VI-2. Одбрањена докторска дисертација (M71)

17. Снежана Игњатовић; Геолошко-геофизички модел дела Тимочког магматског комплекса; Докторска дисертација; Универзитете у Београду – Рударско-геолошки факултет; 2014; 148 стр.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Снежана Игњатовић се научноистраживачким радом бави кроз учешће на научним пројектима и публикавање научних радова у часописима и на скуповима и конгресима. Од 01.10.2011. године, запослена је на одређено време на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет, прво као Истраживач-приправник, а у јуну 2012. године изабрана је у истраживачко звање Истраживач-сарадник.

Учествовала је на три научна пројекта.

- “Magnetic study of antropogenic pollution in airborne dust” (акроним пројекта MASAD), пројекат у оквиру билатералне сарадње Програм заједничког унапређења на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске 2010-2011.
- „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницама 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.
- „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 за циклус истраживања у периоду 2011-2015. године.

У оквиру пројекта „Вишенанменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“ бави се применом геофизичких истраживања у области безбедности рудничких објеката и заштите животне средине у њиховој околини. У оквиру пројекта „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоика до данас: значај за образовање металичних минералних сировина“ бави се применом геофизичких испитивања у области истраживања магматизма и геодинамике, превасходно на простору Тимочког магматског комплекса.

Објавила је 6 научних радова у часописима и 10 научних радова у зборницима радова са скупова. Објављени радови кандидата представљају значајан допринос у области геофизике. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата. Већина радова је мултидисциплинарног карактера. На свим објављеним радовима кандидат др Снежана Игњатовић је један од коаутора, а на 5 радова је први потписани аутор, што указује на самосталност у научном раду, али и на способност за квалитетну сарадњу у реализацији коауторских радова. Приликом реализације радова сарађивала је са стручњацима из различитих научних и привредних институција (Универзитет у Београду, Рударски институт у Бору, Avala resources d.o.o, НИС Нафтагас,...).

Једна група радова бави се испитивањем потенцијалних поља у геофизици. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака трансформација потенцијалних поља, превасходно у циљу дефинисања просторног положаја магматских стена, са практичном применом у истраживању металичних рудних лежишта. Ови радови су, углавном, везани за докторску дисертацију кандидата, одбрањену је 2014. године. Друга група радова бави се физичким и механичким својствима стена и применом геофизичких истраживања у рударству и истраживању лежишта минералних сировина. Значај ових радова је, превасходно, у већем укључивању геофизичких истраживања у истраживања у области безбедности рудничких објеката и заштите животне средине у њиховој околини.

Ђ. Оцена испуњености услова

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

- научни степен доктора техничких наука из уже научне области Геофизика, за који је расписан конкурс,
- позитивну оцену педагошког рада од стране студената и два самостално припремљена и одржана предавања, позитивно оцењена од стране предметних наставника,
- 16 публикованих радова и саопштења, од тога пет радова у часописима на SCI листи (један из категорије M22 и четири из категорије M23) и један рад у водећем часопису националног значаја (категирија M51), четири саопштења са међународних скупова (категирија M33) и шест саопштења са скупова националног значаја (категирије M61, M63 и M64).

Учествовала је на три научна пројекта (један билатерални пројекат и два пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије). У досадашњем ангажовању показала је одговорност, самосталност и таленат за наставни и научни рад.

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

Е. Закључак

На расписани конкурс за једног доцента за ужу научну област **Геофизика** јавио се један кандидат, др Снежана Игњатовић, истраживач сарадник.

На основу увида и анализе приложених биографских података, списка научних радова и података о наставној, научној и стручној делатности, Комисија закључује да кандидат др Снежана Игњатовић у потпуности испуњава све законске, формалне и суштинске 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.

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

У Београду,
27.03.2015. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Ивана Васиљевић, доцент
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Весна Цветков, доцент
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Споменко Ј. Михајловић, виши научни сарадник
Републички геодетски завод