

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКОГ ОДСЕКА И
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: *Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област "Заштита на раду и заштита животне средине" на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет*

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС, бр. 88/2017, 27/2018 и 73/2018"), члана 140. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Одлуке Декана о објављивању конкурса и одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S1 113 од 12.03.2019. год., а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звање доцента, на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област "Заштита на раду и заштита животне средине", именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, број 823 (од дана 03. априла, 2019. године) пријавио се један кандидат и то:

- **др Драгана Нишић, маг. инж. рударства**, асистент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Општи биографски подаци

Драгана Нишић рођена је 22. фебруара 1988. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Након завршене Седме београдске гимназије, 2008. године, уписала је Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, студијски програм Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина. Основне академске студије завршила је 2012. године са просечном оценом 9,14, а мастер академске студије 2013. године са просечном оценом 10,00.

Од 2014. године кандидаткиња је стално запослена у звању асистента на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине на Рударско-геолошком факултету.

Кандидаткиња је 08.03.2019. године одбранила докторску дисертацију под називом "Развој модела за процену ризика на депонијама индустријског отпада минералног порекла", на Рударско-геолошком факултету, у Београду.

A.2. Образовање и дипломе

После завршене Седме београдске гимназије, кандидаткиња је 2008. године уписала основне академске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду, а 2012. године завршила (студијски програм рударско инжењерство, модул припрема минералних сировина) са просечном оценом 9,14 (девет 14/100). Завршни рад под називом "Испитивање могућности концентрације сиромашне антимонске руде из леђишта Завроје, крупноће $-5+0$ mm, комбинованом методом" одбранила је са оценом 10, чиме је стекла стручно звање дипломираног инжењера рударства.

Исте године кандидаткиња је уписала мастер академске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду, а 2013. године завршила (студијски програм рударско инжењерство, модул припрема минералних сировина) са просечном оценом 10,00 (десет 100/100). Мастерски рад под називом "Истраживање услова концентрације руде антимона лежишта „Равно Осоје“ одбранила је са оценом 10, чиме је стекла стручно звање мастер инжењера рударства. Добитник је награде фонда „др Бранислав Миловановић“ за изузетне резултате постигнуте у току студија, као и награде Рударско-геолошког факултета за најбољег студента мастерских студија.

Докторску дисертацију под називом "Развој модела за процену ризика на депонијама индустријског отпада минералног порекла" одбранила је 2019. године и стекла звање доктора наука – рударско инжењерство. У току докторских академских студија кандидаткиња је положила 17 испита са просечном оценом 9,81.

Кандидаткиња има положен стручни испит из рударства и лиценцу Савеза инжењера и техничара Србије за одговорног пројектанта. Такође, ради стицања знања и вештина потребних за израду дисертације, кандидаткиња је похађала курс за савладавање начела управљања ризицима помоћу стандарда ISO 31:000:2009, као референтног оквира.

A.3. Наставна и научна звања

Од 2014. године кандидаткиња је стално запослена у звању асистента на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине на Рударско-геолошком факултету.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Нишић Драгана: *Развој модела за процену ризика на депонијама индустријског отпада минералног порекла*, докторска дисертација, ментор проф. др Никола Лилић, Рударско – геолошки факултет, 2019. година.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од почетка радног односа на Рударско - геолошком факултету, др Драгана Нишић је укључена је у процес припреме и одржавање наставе на студијском програму Заштита на раду и заштита животне средине.

В.1. Ангажовање у настави на основним, мастер и докторским академским студијама

Као асистент на Рударско – геолошком факултету, др Драгана Нишић ангажована је од почетка радног односа, тј. од 2014. године. Задужена за припрему и одржавање вежби из следећих предмета:

- На основним академским студијама:
 - Карактеризација и управљање отпадом;
 - Мониторинг у животној средини;
 - Одлагање индустријског отпада;
- На мастер академским студијама:
 - Депоновање флотацијске јаловине;
 - Третирање, складиштење и одлагање опасног отпада;

Поред набројаних предмета, кандидаткиња др Драгана Нишић је укључена и у одржавање теренске наставе на основним академским студијама студијског програма Инжењерство животне средине.

У припреми и вршењу наставне активности, кандидаткиња Драгана Нишић, исказала је велику одговорност и преданост. Често је у контакту са студентима, са циљем њихове боље едукације.

В.2. Оцене студената

У досадашњем ангажовању у припреми наставних активности и вежби, др Драгана Нишић је показала је изузетну професионалност, преданост и етичност у раду, што је примећено од стране студената. Из тог разлога студенти је радо консултују при изради дневника, припреме за испит, као и при изради завршних и мастерских радова.

Просечне оцене вредновања квалитета наставе, консултација, оцењивања и подстицања студената на активност, додељене од стране студената по појединачним курсевима на којима је кандидаткиња укључена су:

- Карактеризација и управљање отпадом (ОАС): 4,77
- Мониторинг у животној средини (ОАС): 4,90
- Одлагање индустријског отпада (ОАС): 4,97
- Депоновање флотацијске јаловине (МАС): 4,57;
- Третирање, складиштење и одлагање опасног отпада (МАС): 4,69

В.3. Објављени уџбеници и монографије

У досадашњем периоду кандидаткиња др Драгана Нишић, учествовала је као коаутор у изради два уџбеника:

- Д. Кнежевић, **Д. Нишић**, А. Цвјетић, Д. Ранђеловић, З. Секулић, *Мониторинг у животној средини-одабрана поглавља*, Рударско-геолошки факултет (2015), Београд, и
- Д. Кнежевић, **Д. Нишић**, Р. Томанец, Д. Ранђеловић, *Карактеризација и управљање индустријским отпадом*, Рударско-геолошки факултет (2018), Београд.

В.4. Оцена наставних активности кандидата

У досадашњем ангажовању, кандидаткиња др Драгана Нишић, маг. инж. рударства, испојила је професионалност, етичност и посвећеност у извођењу наставних активности.

Приликом припреме наставе и спровођења вежби, на курсевима за које је задужена, кандидаткиња је исказала велики ентузијазам и предузимљивост у иновирању наставног процеса са циљем да се предвиђени наставни планови и програми што лакше прате и савладају.

Са студентима је остварила добру сарадњу и има врло коректне односе. На уводним часовима консултује се и договара са студентима о помоћи при раду, као и могућностима и начинима испуњавања предиспитних обавеза. Унапред се утврђују термини одржавања колоквијума, начини израде дневника вежби, као и термини за предају дневника. Приликом утврђивања споменутих термина кандидаткиња се труди да олакша студентима савлађивање наставног процеса, уважавањем њихових потреба и других обавеза. Консултације у току семестра редовно одржава и строго се придржава договорене динамике рада.

Такође, битно је и споменути значајан допринос и помоћ студентима приликом израде завршних радова на основним и мастерским студијама. У том смислу, кандидаткиња др Драгана Нишић, труди се да студентима приближи анализирану проблематику и упуту их на референтну научну и стручну литературу.

На основу изнетог канстатујемо да је кандидаткиња др Драгана Нишић, маг. инж. рударства, својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, показала је да поседује врло високе педагошке склоности и способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

У току рада на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине, Рударско-геолошког факултета, др Драгана Нишић је објавила је укупно 17 научних и стручних радова (не рачунајући докторску дисертацију) који су публиковани у домаћим и страним часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса. Од овог броја, 4 рада објављена су у часописима са SCI листе, а остали радови су публиковани у зборницима са међународних и домаћих симпозијума и конгреса и у домаћим и страним часописима. Већина тих радова је објављена на енглеском језику и могу се наћи на интернетским сајтовима организатора и издавача, односно на сајту www.researchgate.net.

Група Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису – M21

1. Savić D., **Nišić D.**, Malić N., Dragosavljević Z., Medenica D. (2018). "Research on Power Plant Ash Impact on the Quality of Soil in Kostolac and Gacko Coal Basins", Minerals 8 (2)(54), pp.1-16. MDPI AG Basel, Switzerland, ISSN:2075-163X, DOI:10.3390/min8020054
Импакт фактор за 2017. је 1.835, а за прошло петогође – 2.037

Група Г.1.2. Радови у међународном часопису – M23

1. **Nišić D.**, Knežević D., Lilic N. (2018). „Assessment of risks associated with the operation of the tailings storage facility Veliki Krivelj, Bor (Serbia)“, Archives of Mining Sciences 63 (1), pp. 147-163, Polish Academy of Sciences, Committee of Mining, , ISSN 1689-0469, ISSN 1689-0469, DOI: 10.24425/118892
Импакт фактор за 2017. је 0,629, а за прошло петогође – 0,706.
2. **Nišić D.**, Knežević D., (2018). "Risk-based classification of industrial waste storage facilities", Inżynieria Mineralna, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 42 (2), pp. 231-240, Kraków, Poland, ISSN: 1640-4920, DOI: 10.29227/IM-2018-02-29, Scimago (SJR) фактор за 2017. годину је 0,203, а ISI импакт фактор је 0,589.
3. Sekulić Ž., Bartulović Z., Mihajlović S., Ignjatović M., Savić Lj., Jovanović V., **Nišić D.** (2017), "The choice of high gradient magnetic separation processes for removal of Fe₂O₃ carriers from quartz raw material", Gospodarka Surowcami Mineralnymi-Mineral Resources Management 4 (33), pp. 93-106. DE GRUYTER OPEN Warsaw, Poland ISSN:2299-2324 DOI: <https://doi.org/10.1515/gospo-2017-0047>
Импакт фактор за 2017. годину је 0,481, а за прошло петогође – 0,568.
4. Jovanović V., Knežević D., Sekulić Ž., Kragović M., Stojanović J., Mihajlović ., **Nišić D.**, Radulović D., Ivošević B., Petrov M. (2016),"Effects of bentonite binder dosage on the properties of green limestone pellets", Hemijska industrija online, Beograd, ISSN 0367-598X, DOI:10.2298/HEMIND160210023J
Импакт фактор за 2017. годину је 0,591, а за прошло петогође – 0,608.

Група Г.1.3. Радови са саопштења са међународног скупа штампано у целини – M33

1. **Nišić D.**, Knežević D., Petković A., Ignjatović M., Kostadinović J. (2016), "Study of general environmental awareness of the urban population, Case study involving Belgrade, the capital of Serbia", Proceedings of 4th HASSACC 2016 - Virtual Conference Human And Social Sciences at the Common Conference , pp.33-39. University of Zilina, Zilina, Slovakia, ISSN:978-80-554-1270-2 DOI:10.18638/hassacc.2016.4.1.201
2. Knežević D., Lilić N., **Nišić D.**, Stanić M., Kuzmanović V. (2015), "Using previously polluted sites for waste storage, Prahovo phosphogypsum storage case study", Proceedings of the 5th International Symposium Mining and Environmental Protection , pp.356-365. Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, Vrdnik, Serbia

Група Г.1.4. Радови у водећим часописима националног значаја - M51

1. **Нишић Д.**, Цвјетић А., Кнежевић Д. (2019), Рударски отпад, 03/2019, **Техника**, Руд., геолог. и метал., 70(1), стр. 47-55, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Србија, DOI: 10.5937/tehnika1901047N;
2. **Нишић Д.**, Кнежевић Д., Илинчић Л., Гогић Г. (2018), Затварање прве фазе флотацијског јаловишта „Пекина главица“, **Техника**, Руд., геолог. и метал., 69 (1), стр. 49-58, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Србија DOI:10.5937/tehnika1801047N
3. Knežević D., **Nišić D.**, Beatović S., Tomašević A. (2017), „Evolution of coal ash solidification properties with disposal site depth and age, "Gacko" Thermal power plant case“, Technics, Mining, Geology and Metallurgy, 72 (2), pp.195-203, Union of Engineers and Technicians of Serbia, Belgrade, Serbia, DOI:10.5937/tehnika1702195K
4. **Нишић Д.**, Кнежевић Д., Сијерковић Н., Пантелић У., Банковић М (2016), „Упоредна процена ризика експлоатације старе и нове депоније пепела и шљаке термоелектрана Костолац, по хидролошком сценарију“, **Техника**, Руд., геолог. и метал. 67 (5), стр. 677-684, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Србија, DOI:10.5937/tehnika1605677N
5. **Nisic D.**, Knezevic D., Sijerković N., Pantelić U., Banković M. (2016), „Comparative Risk assessment of CCW Disposal in the Old and New Landfill of the Coal-Fired Power Plant Kostolac Based on the Hydrological Scenario“, Technics 2016, special edition, Mining, geology and metallurgy, pp.25-32, Union of Engineers and Technicians of Serbia, Belgrade, Serbia, DOI: 10.5937/tehnika1605677N
6. **Нишић Д.**, Кнежевић Д., Пантелић У., Томашевић А. (2015), „Класификација депоније пепела термоелектране "Никола Тесла - Б" по степену ризичности“, **Техника**, Руд., геолог. и метал. 66 (5), стр. 769-776, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Србија, DOI: 10.5937/tehnika1505769N
7. Кнежевић Д., Чаки Л., **Нишић Д.**, Миковић Б. (2014), „Утицај флокулације на особине хидроциклонираних флотацијских јаловина“, **Техника**, Руд., геолог. и метал. 65 (6), стр. 945-951, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Србија, UDC: 622.273.217.23:622.344 622.273.218:622.344'17

Група Г.1.5. Радови - саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

1. Сијерковић Н., **Нишић Д.**, (2018), „Процена ризика експлоатације депоније пепела и шљаке „Ђириковац“ у Костолцу“, VI Меморијални научни скуп из заштите животне средине, „Доцент др Милена Далмација“, Нови Сад, Србија, ISBN 978-86-7031-493-1
2. **Нишић Д.**, Кнежевић Д., Цвјетић А., Пантелић У. (2016), „Упоредна анализа ризика старе и нове депоније фосфогипса у Прахову“, Зборник радова II саветовања са међународним учешћем „Опасан индустријски отпад, рударски отпад и третман индустријских отпадних вода“, стр. 56-66, Зрењанин, Србија, ISBN 978-86-80464-02-2
3. Кнежевић Д., Колоња Б., Станковић Р., Томашевић А., **Нишић Д.** (2014), "Димензионисање депонија за угаљ", Једанаеста међународна конференција о површинској експлоатацији ОМС, стр. 225-236, Југословенски комитет за површинску експлоатацију Златибор, ISBN: 978-86-83497-21-8

Група Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Нишић Д.;** Развој модела за процену ризика на депонијама индустријског отпада минералног порекла, (2018), Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Београд,

ГРУПА Г.2. УЧЕШЋЕ У ДОМАЋИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидаткиња др Драгана Нишић, маг. инж. рударства, у својству истраживача учествује од 2015. године у реализацији научно-истраживачког пројекта који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја.

Пројекат (TR 33039) Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду

Група Г.3. Студије, пројекти, ревизије

Упоредо са научним и наставним радом др Драгана Нишић се интензивно бави и стручним радом из домена депоновања индустријског отпада и заштите животне средине. Стручни испит положила је 2016. године. Као сарадник учествовала је у изради неколико рударских пројеката, студијских решења и студија процене утицаја на животну средину:

1. Студија од процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације лежишта кречњака "Рготински Крш", 2015, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
2. Главни пројекат складишта фосфогипса, Еликсир Прахово ИХП д.о.о., Прахово, Србија, 2016, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
3. Технички рударски пројекат депоновања флотацијске јаловине, трећа фаза, Рудник олова и цинка Шупља стијена, Шула, Црна Гора, 2016, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
4. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације руде олова и цинка у лежишту Западна структура и Стара јама и изградње флотацијског јаловишта (3. фаза), Рудник олова и цинка Шупља стијена, Шула, Црна Гора, 2016, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
5. Технички рударски пројекат измештања цевовода и пловеће пумпне станице на јаловишту „Ваља Фундата“, Мајданпек, 2016, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
6. Техничка контрола ДРП-а проширења флотацијског јаловишта "Велики Кривељ" на нулто поље, ТРП-а регулације Кривељске реке у нултом пољу флотацијског јаловишта „Велики Кривељ“ изградњом колектора у

продужетку постојећег тунела, и ТРП-а надвишења поља 1 флотацијског јаловишта Велики Кривељ до коте 390 mпv, 2016, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,

7. План затварања депоније муља „Градина“ Рудника жељезне руде „Омарска“, 2018, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
8. Анализа усаглашености – Процена утицаја на животну средину у складу са законском регулативом Републике Србије, Пројекат Јадар, 2018, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
9. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације руде олова и цинка „Вучковог лежишта“ и лежишта „Кула“ у склопу рудника „Грот“ а.д. – Крива Феја, 2019, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У досадашњем периоду, др Драгана Нишић је објавила 17 научних и стручних радова. У својим радовима кандидаткиња се фокусира на проблематику везану за ризике депонија индустријског отпада, депоновање индустријског отпада и заштиту животне средине. Овакво интересовање од стране кандидаткиње је разумљиво јер је у складу са њеним досадашњим образовањем, као и тематиком курсева на којима је у наставном процесу ангажована.

Увидом у до сада објављене радове кандидаткиње др Драгана Нишић, маг. инж. рударства, може се закључити да је област њеног научно-истраживачког и стручног рада мултидисциплинарна, везана за проблематику заштите животне средине.

Окосница истраживања кандидаткиње везана је за изучавање процене ризика на депонијама индустријског отпада минералног порекла. У својој дисертацији (Г.1.6.-1) кандидаткиња је кроз анализу свих специфичности депонија индустријског отпада минералног порекла, као и преглед релевантних научних радова, апострофирала недостатке постојећих модела за процену ризика оваквих објеката, који се у светској пракси заснивају на поистовећивању депонија, као акумулација чврсте и течне фазе са акумулацијама воде. Кандидаткиња је доказала да се методе процене ризика развијене за акумулације воде не могу применити на депонијама индустријског отпада, сходно разликама у реолошким карактеристикама, како између воде и мешавине воде и чврстог материјала, тако и између различитих врста отпада, те је у својој дисертацији развила модел за процену ризика на депонијама који је уважио све специфичности депоноване јаловине и који сваку врсту отпада разматра независно.

Допринос развијеног модела за процену ризика се заснива на томе што су њим дате јасно дефинисане смернице за анализу свих елемената који фигуришу у процесу процене ризика, те омогућава да инжењер, без претходног искуства и ограниченог знања о депонијама и ризику, ако располаже довољним бројем података о депонији и околини, изврши процену ризика.

Као производ модела добија се процена реалног нивоа ризичности и суд о његовој

прихватљивости, који је у потпуности сагласан са препорукама стандарда за управљање ризиком ISO 31000:2015.

Реалнији системи вредновања вероватноћа настанка удеса на депонијама, као и потенцијалних последица, доприносе бољој, систематичнијој и применљивијој процени ризика и ефикаснијој, рационалнијој и безбеднијој експлоатацији депонија. У највећој мери се пажња посветила различитим карактеристикама поплавног таласа хидромешавине, у односу на поплавни талас воде.

Практична верификација развијеног модела извршена је кроз две студије случаја, на примерима две различите депоније, у смислу отпада који се на њима одлаже и нивоа њихове одржаваности, које су доказале општеприхваћени тренд који сугерише да што је депонија лошије одржавана, то је ризик већи, и обрнуто.

Валидација модела је урађена на анализираним депонијама поређењем добијених резултата и трендова са једноставним квалитативним моделом и са поступком који је предложен од стране ICOLD-а. Док квалитативни модел полази од истих претпоставки, да је ризичност последица стварног стања и одржавања депонија, ICOLD-ов модел је развијен за процену ризичности водних акумулација и ризичност везује за претње, које су дефинисане геометријом акумулације, и последице, које зависе од стања у окружењу и на путу поплавног таласа. ICOLD-ова методологија подразумева да су све депоније максимално добро одржаване. Резултати добијени поређењем резултата из модела који је развијен у овој докторској дисертацији са друге две методологије показују да развијени модел даје реалне и прихватљиве резултате за највећи број реално могућих поремећаја на депонијама отпада. У случају појаве екстремних поремећаја, какав је ликвефакција депонованог отпада, развијени модел даје већи ниво ризика од квалитативног модела и у том случају су подударне процене развијеног и ICOLD-овог модела.

Научни допринос дисертације верификован је радом који је објављен у међународном часопису на коме је кандидаткиња првопотписани аутор, а који је везан за истраживање које је спроведено у докторској дисертацији (Г.1.2.—1).

Упоредо са израдом дисертације кандидаткиња је резултате добијене током израде дисертације презентовала кроз више радова излаганих на саветовањима у земљи и иностранству и у часопису „Техника“ (Г.1.2.2, Г.1.3.2—7, Г.1.5.13). Управо на овај начин кандидаткиња је у непосредном контакту и у дискусијама са колегама који се интересују за ову област била у прилици да провери и верификује своје научне ставове, методологију и добијене резултате.

Осим тематике која се тиче депонија индустријског отпада и ризика њихове експлоатације, кандидаткиња др Драгана Нишић, у току свог научног рада бавила се истраживањем и других аспеката животне средине.

Проблем утицаја пепела који се одлаже на пепелиштима на квалитет земљишта анализирала је у раду (Г.1.1.). На конкретним примерима пепелишта у Костолачком и Гатачком угљеном басену, кандидаткиња је показала како повећане концентрације тешких метала у пепелу могу негативно да делују на микробиолошке и педогенетске процесе у земљишту. Развијеност еколошке свести урбане популације била је тема испитивања коју је кандидаткиња обрадила у раду (Г.1.3.).

Поред наведених тема које чине окосницу научно-истраживачког рада кандидаткиња, др Драгана Нишић, бавила се и испитивањима примене процеса припреме минералних сировина са циљем уклањања нечистоћа из кварцне сировине (Г.1.2.3.), као и испитивањима услова формирања брикета кречњака у функцији количине везивног средства и параметара рол-пресе (Г.1.2.4.). Ова сфера интересовања је уско везана за научну област којом се кандидаткиња бавила у току основних и мастерских академских студија.

Прегледом досадашњег научно-истраживачког рада јасно је да је кандидаткиња др Драгана Нишић, маг. инж. рударства, показала способност да самостално решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Теме које обрађује у својим радовима су актуелне и имају велики научни и практичан значај у рударској пракси. Такође, јасно је да мултидисциплинарност проблематике обрађене у радовима кандидаткиње (неопходно познавање основних постулата управљања индустријским отпадом, начела управљања ризицима, мониторинга животне средине и сл.) захтева изражену аналитичност у раду и систематичност у решавању проблема. Кандидаткиња је при томе у потпуности искористила своје искуство које је стекла радећи на факултету, како у настави, тако и при изради научних и стручних пројеката.

Ђ. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТ

Ђ.1. Усавршавања у иностранству

Кандидаткиња др Драгана Нишић се током докторских студија усавршавала у иностранству. У априлу 2017. године учествовала је у размени студената докторских студија на Факултету за рударство и геонижењерство, Универзитета науке и технологије у Кракову у оквиру CEEPUS мреже "Raw Materials Smart Innovation Strategies in the ESEE Region" (RAMSIS) у трајању од месец дана ради усавршавања и рада на докторској дисертацији.

Ђ.2. Ангажовање у стручним организацијама

Кандидаткиња др Драгана Нишић је 2016. године била стручни ревидент конференције 4th HASSACC 2016 - Virtual Conference Human And Social Sciences at the Common Conference, која се одржавала од 3-7.10.2016., у Жилини. Такође, члан је уређивачког одбора часописа „Подземни радови“ (Underground Mining Engineering), чији је издавач Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

Тренутно је члан експертског тима непрофитне организације за вођење базе података о удесима на депонијама индустријског отпада и процену њиховог ризика „World Mine Tailings Failures“.

Ђ.3. Активности на Рударско-геолошком факултету

Кандидаткиња је члан комисије за попис средстава на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине, на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду.

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидаткиња др Драгана Нишић, асистент на Рударско - геолошком факултету, Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме конкурса.

Комисија констатује да кандидаткиња има:

- VIII степен стручне спреме и научни назив доктора наука – рударско инжењерство из уже научне области Заштита на раду и заштита животне средине;
- Просек на докторским академским студијама од 9,81;
- Успешно одбрањено приступно предавање из научне области Заштита на раду и заштита животне средине;
- Позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама током целокупног периода у току ког је радила на месту асистента на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине;
- 17 објављених научних и стручних радова:
 - од чега:
 - 1 рад објављен у врхунском међународном часопису (M21),
 - 4 рада објављена у међународним часописима (M23),
 - 2 рада саопштена на међународним скуповима у целини (M33),
 - 7 радова објављена у часописима националног значаја (M51), и
 - 3 рада саопштена у целини на домаћим скуповима (M63);
- Да је коаутор два уџбеника за студенте;
- Да је ангажована на научном пројекту финансираном од стране надлежног министарства, и
- Да је била сарадник при изради 9 пројекта и студија;
- Да је као докторанд реализовала боравак у трајању од месец дана на Факултету за рударство и геонинжењерство, Универзитета науке и технологије у Кракову ради усавршавања и израде докторске дисертације;
- Да је ангажована, како у домаћим, тако и у међународним стручним организацијама;
- Да поседује лиценцу Савеза инжењера и техничара Србије за одговорног пројектанта, као и лиценцу за управљање ризицима према начелима ISO стандарда 31000.

Такође, кандидаткиња је ангажована на припреми наставе и одржавању вежби из 5 предмета на студијском програму Заштита на раду и заштита животне средине.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписан Конкукурс Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета, за избор доцента за ужу научну област Заштита на раду и заштита животне средине, јавио се један кандидат, **др Драгана Нишић**, асистент на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине, Рударско-геолошког факултета.

Комисија за писање овог Реферата, на основу приказаних резултата кандидаткиње, сагласно Закону о високом образовању (Сл. Гласник бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Статуту Рударско-геолошког факултета и и одредбама члана 1, 6 и 24 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 200 од 23.11.2017. године), **једногласно закључује да кандидаткиња др Драгана Нишић, маг. инж. рударства, асистент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, испуњава све потребне захтеве за избор у звање доцента.** Њено ангажовање на припреми и извођењу наставног процеса, однос према студентима и колегама, као и успешност у научном и стручном раду дају гаранцију да је реч о кандидату који је веома компетентан по свим оцењиваним параметрима.

На основу изложеног чланови **Комисије једногласно и са задовољством предлажу** Изборном већу Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука, да се кандидаткиња **др Драгана Нишић маг. инж. рударства, изабере у звање и на радно место доцента** за ужу научну област Заштита на раду и заштита животне средине, на одређено време од пет година.

У Београду, 16.05.2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Никола Лилић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Проф. др Динко Кнежевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Проф. др Марко Иветић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Грађевински факултет