

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИЈЕДОР
Број: 21/1. 133/22
Датум: 10.03.2022.

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: РУДАРСКИ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука бр. 01/04-3.3021/21, од дана 28.12.2021. године

Ужа научна/умјетничка област:
Подземна експлоатација минералних сировина

Назив факултета:
Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају
Један (1)

Број пријављених кандидата
Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
26.01.2022. године у дневним новинама "Глас Српске" и на web страници Универзитета у Бањој Луци.

Састав комисије:
Научно - наставно вијеће Рударског факултета донијело је Одлуку број: 21/3.729/21. од дана 19.11.2021. године о именовану Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у звање сарадника, у сљедећем саставу:
1) Др Слободан Мајсторовић, ванредни професор, ужа научна област: Подземна експлоатација минералних сировина, Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник

2) Др Дражана Тошић, ванредни професор, ужа научна област: Подземна експлоатација минералних сировина, Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

3) Др Александар Ганић, редовни професор, ужа научна област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стијена, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, члан

Пријављени кандидати

Душко Торбица, мастер рударства

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Душко (Миронија и Бранислав) Торбица
Датум и мјесто рођења:	22.03.1992. године, Приједор
Установе у којима је био запослен:	Од 01.01.2017. до данас- Рударски факултет
Радна мјеста:	Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет 01.01.2017.-31.12.2017. године-приправнички стаж, 01.01.2018.-30.09.2018. године Референт за II и III циклус студија 01.10.2018. године до данас - асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Савеза инжењера рудара и геолога Републике Српске.

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет
Звање:	Дипломирани инжењер рударства
Мјесто и година завршетка:	Приједор, 2016. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,29
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет
Звање:	Мастер рударства
Мјесто и година завршетка:	Приједор, 2021. године
Наслов завршног рада:	Избор оптималне методе откопавања лежишта Л-29ц у јами "Бешпељ" Рудници боксита Јајце примјеном метода вишекритеријумског одлучивања
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Подземна експлоатација минералних сировина
Просјечна оцјена:	9,78
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, уписао школске 2021/2022. године

Мјесто и година одбране докторске дисертација:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет избор у звање асистента 28.06.2018. године

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1. Љиљана ТАНКОСИЋ, Павле ТАНЧИЋ, Свјетлана СРЕДИЋ, Зоран НЕДИЋ, Душко ТОРБИЦА, "Particle size distribution of iron ore sludge determined by using different methods and iron content by size class" 7th Balkan Mining Congress, 11-13 October 2017, Prijedor pp.129-141. ISSN: 2566-3113; DOI:10.7251/BMC170701141B.

Овај рад представља резултате истраживања расподјеле величине честица лимонитног муља који се јавља као прелив хидроциклона у Руднику Омарска. Примарна улога прецизне карактеризације зрна минералне сировине је у добијању квантитативних података о њиховој крупноћи и анализа расподјеле минералних зрна по крупноћи, што је неопходан корак за контролу процеса у поступцима обогаћивања руда гвожђа. С обзиром да је прелив хидроциклона класе крупноће -25 μm , у овом раду су кориштене методе суб ситовне анализе и то : седиментацијска метода-Веаког декантација, метода пипетирања по Andreasen-Bogner-у и Warmanov-ов циклосајзер. Различите методе су кориштене са циљем да се анализира усаглашеност добијених резултата, јер су скупе и брзе инструменталне методе често недоступне у пракси. Такође, садржај жељеза у муљу варира, па је анализирана повезаност садржаја жељеза са гранулометријском расподјелом честица. Ове анализе су вршене на два узорка муља са различитим просјечним садржајем жељеза (29,43% и 41,19%). На оба узорка је одређен садржај жељеза по класама крупноће. Резултати су показали највећи садржај жељеза у најситнијим класама (-9+6 μm).

чл.19, ст 15. (и чл.23)

(2,5 бодова)

2. Диана БОГДАН, Љиљана ТАНКОСИЋ, Душко ТОРБИЦА, "Review and characterization of hydraulic transport of the "Omarska" mine till 2016.", 7th Balkan Mining Congress, 11-13 October 2017, Prijedor pp.141-151. ISSN: 2566-3113; DOI:10.7251/BMC170701141B.

Овај рад представља анализу и верификацију параметара хидрауличког транспорта јаловине из постројења за припрему минералних сировина магнетне сепарације рудника "Омарска" за 2016.годину. За потребе транспортовања отпадног муља из постројења постоји цјевовод дужине 5,47 km који повезује пумпну станицу муља и одлагалиште језеро "Градина". На основу извршеног прорачуна транспорта јаловине цјевоводима на одлагалишту као и ефикасности пумпног постројења разматране су могућности употребе цјевовода мањег пречника у односу на већ постављени $\varnothing 177,2/8$

mm. Прорачуном стварног стања верификована је (или није) пумпа која одговара стварним условима хидралучког транспорта и постављеном цјевоводу.

чл.19, ст 15. (и чл.23)

(5 бодова)

3. *D. Tošić, S. Majstorović, J. Miljanović, D. Torbica, Procjena stabilnosti podzemnih prostoriya u rudniku sa podzemnom eksploatacijom primjenom FEM, Rudarsko-geološki kongres o boksitima, Boksiti Dinarida: stanje istraženosti, iskorištenosti i perspektive sa međunarodnim sudjelovanjem, pp. 131-141, 14-15 jun, 2018. god.*

У циљу оптималне локације подземне просторије отварања односно процјене њене стабилности за извјестан временски период, проблем је рјешаван кроз објашњење основних утицајних параметара, одређених методологија за прорачун и дата интерпретацију примјењеног модела. Извршена је упорена анализа утицаја напонских стања за конкретан примјер израде подземне просторије отварања у различитим зонама дјеловања примарних напонских стања у лежишту "Подбраћан" и усвојена најповољнија радна средина за њихову локацију.

чл.19, ст 15. (и чл.23)

(3,75 бодова)

Укупно:

11,25 бодова

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1. *Ljiljana Tankosić, Alen Štulić, Duško Torbica, Radmila Kotaran, Goran Kovačević, "Settling tank-mining facility for purification of water from open pit "Potrlica"', XVIII Mineral Processing Congress, 23-26. Maj 2019. Albania,*

У овом раду је приказана изградња таложника (у периоду март 2017.-децембар 2017.) са циљем заштите ријеке Техотине од потенцијалних негативних утицаја вода са површинског копа "Потрлица", који се првенствено односе на повећану садржај суспендованих честица. Отпадне воде од дренаже експлоатационих површина настају из атмосферских и подземних вода. Квалитет ових вода зависи од радова на откопавању и експлоатацији угља, као и од метеоролошких услова. Воде (атмосферске и подземне) сакупљају се на најнижем нивоу рудника угља у главни колектор воде, а затим се пумпају у реципијент Техотину. Очекивани доток воде у таложник је 1,25 m³/s, односно 108 000 m³/дан према 24-часовном раду. Испитивања квалитета воде извршио је Рударско-металуршки институт Бор у складу са важећим законским прописима Црне Горе у области заштите вода. Изградњом новог таложника требало би да се створе услови за споро и равномјерно кретање воде и обезбиједи оптимално гравитационо таложњење суспендованих честица – у складу са законом дозвољеним границама за улазак у природни реципијент. Такође, поред изградње таложника, предвиђене су још двије фазе: чишћење таложника од муља и изградња флокулационе станице за припрему и додавање флокуланата у таложник. За испитивање флокулације коришћени су флокуланти SUPERFLOC N100 и PONTAQUA, а резултати тог експеримента су приказани у овом раду.

чл.19, ст 15. (и чл.23)

(2,5 бодова)

2. Ljiljana Tankosić, Alen Štulić, Duško Torbica, Radmila Kotaran, Ljiljana Rudić Mikić, "Testing the possibility of water treatment of settling tank from the open pit "Potrlića", IMPC-EUROASIA 2019, 31. 10-02.11.2019. Antalya/Turkey, pp 212-821, ISBN: 978-975-7946-44-1

У раду је приказана анализа исталоженог муља и воде из таложника који је конструисан у циљу заштите ријеке Ђехотине од негативних утицаја вода из ПК "Потрлица". Спроведено узорковање и испитивање вода са површинског копа "Потрлица", као композитног узорка који представља репрезентативни узорак вода које ће се третирати са циљем усаглашавања са важећим законским нормама Црне Горе, усмјерено је према смањеној садржаја суспендованих честица, које сагласно резултатима физичко – хемијске анализе узорака воде, представљају једини параметар који прелази максимално дозвољене вредности за воде које се могу испуштати у најближи реципијент, ријеку Ђехотину. Испитивањем ће бити приказани резултати исталоженог муља за период од 18 мјесеци као и анализа и квалитет воде након 24 часа таложења.

Испитивању могућности пречишћавања методом седиментације и седиментације до нивоа садржаја суспендованих честица подвргнут је репрезентативни узорак композитног узорка воде са површине "Потрлице" са почетним садржајем суспендованих честица од 483 mg/l честице испод 35 mg/l. Испитивања су обављена у Институту за рударство и металургију Бор на лабораторијском нивоу.

У другој фази рада таложника је планирана примјена флокуланата за чија лабораторијска испитивања примењен је флокулант SUPERFLOC N 100, чија MSDS листа за флокулант SUPERFLOC N 100 јасно указује да је препарат са становишта заштите животне средине и здравље људи прихватљив за примјену.

чл.19, ст 15. (и чл.23)

(2,5 бодова)

3. D. Torbica, V. Malbašić, D. Tošić, J. Popović, HAULAGE ANALYSIS IN THE AIM OF THE COMBINED SYSTEM APPLICATION ON THE LEAD AND ZINC MINE "SASE" SREBRENICA, Archives for Technical Sciences, DOI10.7251/afts.2021.1324.031T, UDK 622.731(497.6): [622.3:369.5, V.1, COBISS.RS-ID 132376577, No. 21, pp 31-38, May 2021. *Review article.*

Један од најважнијих утицајних фактора на економичност рада рудника са површинском и подземном експлоатацијом је правилан избор технологије транспорта руде и јаловине. У раду је извршена анализа транспорта руде и јаловине у Руднику олова и цинка "Сасе" Сребреница и одређена оптимална транспортна дужина на четири откопна блока за примјену новог система транспорта употребом јамских камиона са аспекта постављених критеријума, односно повећања капацитета и смањења трошкова транспорта кроз техно-економску анализу и оптимизацију. Оптимална транспортна дужина је одређена кроз прорачуне капацитета јамског утоваривача и могући избор јамског камиона у зависности од наведених критеријума.

чл.19, ст 11. (и чл.23)

(7,5 бодова)

Укупно:

12,5 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

23,75 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност после избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Као асистент од јуна 2018. године учествовао у настави (вјежбе) на следећим предметима:

Р1ЛМС Лежишта минералних сировина

Г1ЛМС Лежишта минералних сировина

Р1ИЛМС Истраживање лежишта минералних сировина

Г1ОИГ Основи инжењерске геологије

Вредновање наставничких способности (према анкетама студената о квалитету вјежби коју је изводио наставник односно сарадник), чл. 25.:

Анкете за рад асистента (вјежбе):

- Лјетни семестар школске 2018/19. год

предмет Г1ЛМС Лежишта минералних сировина.....4.66

предмет Р1ЛМС Лежишта минералних сировина.....5.00

предмет Г1ЛМС Основи инжењерске геологије.....4.58

- Зимски семестар школске 2019/20. год

предмет Р1ИЛМС Истраживање лежишта минералних сировина.....5.00

- Зимски семестар школске 2020/21. год

предмет Р1ИЛМС Истраживање лежишта минералних сировина.....4.91

- Лјетни семестар школске 2020/21. год

предмет Р1ЛМС Лежишта минералних сировина.....4.77

Просјечна оцјена: 4.82 (10 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

10 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

1. А. Милошевић, М. Челебић, Д. Торбица; Елаборат о класификацији, категоризацији и прорачуну резерви техничког грађевинског камена дијабаза на

лежишту "Маглајци" код Козарске Дубице са стањем на дан 01.01.2020. године, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, 2020. године

чл.22, ст 12.

(1 бод)

2. В. Малбашић, Б. Колоња, ... Д. Торбица; Студија дугорочне експлоатације угља на лежишту "Богутово Село" - "Угљевик Исток 1", Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор и „DMD consulting” д.о.о. Бијељина, 2020. године

чл.22, ст 12.

(1 бод)

3. А. Милошевић, М. Челебић, Д. Торбица; Елаборат о класификацији, категоризацији и прорачуну резерви техничког грађевинског камена дијабаза на лежишту "Трнава-исток" код Горњих Подградаца са стањем на дан 01.08.2021. године, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, 2021.године

чл.22, ст 12.

(1 бод)

4. В.Малбашић, М.Челебић, Д.Торбица; Мапа минералних ресурса и сировина града Приједора, новембар 2021.године

чл.22, ст 12.

(1 бод)

5. Р.Цвијић, А.Милошевић, М.Челебић, Д.Торбица; Пројекат детаљних геолошких истраживања барита и флуорита на лежишту "Жуне" код Приједора, 2021.године

чл.22, ст 12.

(1 бод)

- Уређивач Монографије 10/22. 10 година Рударског факултета и 22 године високог образовања у рударству (1997-2019), ISBN: 978-99955-681-9-1, COBISS:RS-Id 8122392, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет 2019.

(2 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

7 бодова

Резултати рада	Прије последњег избора	Послије последњег избора	Укупно бодова
Научна дјелатност кандидата	11,25	12,5	23,75
Образовна дјелатност кандидата	-	10	10
Стручна дјелатност кандидата	-	7	7
СВЕУКУПНО:			40,75

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата)

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу Одлуке Саната Универзитета у Бањој Луци бр. 01/04-3.3021/21, од дана 28.12.2021. године о расписивању Конкурса за избор сарадника за ужу научну област Подземна експлоатација минералних сировина пријавио се један кандидат.

Комисија за припремање Извјештаја за избор сарадника је на основу цјелокупног увида у достављену документацију донијела сљедеће мишљење:

Полазећи од Закона о високом образовању и прописаних одредаба чланова од 76 до 83. ("Службени гласник Републике Српске" 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) и чланова 80-100. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Српске" 67/20) за избор сарадника, и имајући у виду презентоване дјелатности кандидата, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Рударског факултета да прихвати Извјештај Комисије и предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да се Ма Душко Торбица, асистент изабере у вишег асистента за ужу научну област Подземна експлоатација минералних сировина на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци.

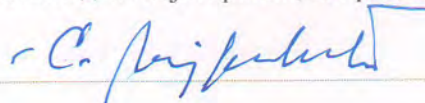
Уколико се на Конкурсу пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

У Приједору / Београду,
09.03.2022.године

Потпис чланова комисије:

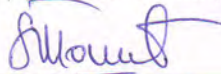
1. Др Слободан Мајсторовић, ванредни професор

1.



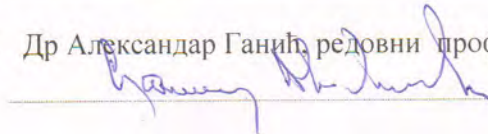
2. Др Дражана Тошић, ванредни професор

2.



3. Др Александар Ганић, редовни професор

3.



IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Приједору/Београду,
____.____.20__године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____