

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ  
ПРИЈЕДОР  
Број: 21/1. 194/19  
Датум: 24. 05. 2019

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ:



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у  
звање*

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Сенат Универзитета у Бањој Луци; Одлука за избор сарадника број: 01/04-2.738/19  
од 02.04.2019. године

Ужа научна/умјетничка област:

Експлоатација флуида

Назив факултета:

Рударски факултет

Број кандидата који се бирају

један (1)

Број пријављених кандидата

један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

17.04.2019. године у дневном листу Глас Српске

Састав комисије:

- а) др Звонимир Бошковић, ванредни професор, ужа научна област  
Експлоатација флуида, Рударски факултет Приједор, предсједник

- б) др Владимир Малбашећ, ванредни професор, ужа научна област Површинска експлоатација, Рударски факултет Приједор, члан
- в) др Санел Нухановић, ванредни професор, ужа научна област Бушотинско инжењерство, Рударско-геолошко-грађевински факултет Тузла, члан

Пријављени кандидати:

1. мастер Јована Муњиза, дипломирани инжењер рударства

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Јована (Радомир, Ранка) Муњиза
Датум и мјесто рођења:	16.07.1986. Мостар
Установе у којима је био запослен:	2014- Универзитет у Бањој Луци, ОЈ Рударски факултет
Радна мјеста:	Виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Савез инжењера рудара и геолога Р. Српске

#### б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Рударско-геолошки факултет Универзитет у Београду
Звање:	дипл. инж. рударства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2010 године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,07
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Рударско-геолошки факултет Универзитет у Београду
Звање:	Мастер инжењер рударства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2011
Наслов завршног рада:	Анализа производње природног гаса из неконвенционалних гасних ресурса
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Инжењерство нафте и гаса
Просјечна оцјена:	9,67



<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	
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, ОЈ Рударски факултет Приједор, виши асистент, 2014 година

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Радови послје последњег избора/реизбора

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

**Научни радови са рецензијама**

1. Z. Bošković, V. Čebašek, S. Nuhanović, **J. Crnogorac**,

**ODREĐIVANJE MEHANIČKIH KARAKTERISTIKA CEMENTNOG KAMENA ZA TRAJNU NEPROPUSNOST CEMENTIRANOG MEĐUPROSTORA**, Rudarski radovi 2-2014, pp 8-21, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina

Да би обезбедио дуг век експлоатације бушотине цементни камен мора бити механички и хемијски отпоран. Цементни камен настао од API бушотинског цемента је отпоран на агресивне бушотинске флуиде и мора бити отпоран на напрезања током производње или операција у бушотини, тј. испитивање непропусности заштитних цеви, операција стимулације, температурних промена током производних циклуса у радном веку бушотине. У раду се анализира механичко понашање цементних камена различитих типова цементних мешавина под бушотинским условима да би се дошло до оптималног састава цементне мешавине. Уместо досадашње анализе чврстоће цементног камена као главне особине, посматра се комплетан механички систем који чине заштитне цеви, цементирано међупростор и формација. Повећање притиска или температуре у бушотини прво се преноси на заштитне цеви услед чега се напрезања преносе и на цементни камен.

Бодова 7,5

2. Z. Bošković, V. Čebašek, S. Nuhanović, **J. Crnogorac**,

**DEFORMACIJE I PROPUSNOST CEMENTNOG KAMENA RAZLIČITOG SASTAVA U TVRDIM FORMACIJAMA**, Rudarski radovi 2-2014, pp 12-21, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina

Прегледом резултата моделима одређених утицаја промена бушотинских услова на напрезања цементног камена уочава се повећање тангенцијалних напрезања и деформација цементног камена. Анализом су обухваћени резултати тангенцијалних напрезања и деформација на контакту заштитне цеви- цементни камен, зато што обе величине своје максималне вредности постижу у овој тачки, док радијална напрезања не прелазе вредност чврстоће на притисак цемента камена. Анализа је вршена за цементни камен Class G i Class G + адитив за ширење, тако да је извршен прорачун најчешће коришћених конструкција бушотине. Овакви модели су лако прилагодљиви конструкцијама бушотина било за анализу цементираних међупростора техничких колона заштитних цеви или експлоатационих колона у различитим геометријама бушотина. Лабораторијска тестирања су слична као и за цементне мешавине у меким до средње тврдим формацијама.

Бодова 7,5

3. Z. Bošković, V. Čebašek, S. Nuhanović, J. Crnogorac,

**DEFORMACIJE I PROPUSNOST CEMENTNOG KAMENA RAZLIČITOG SASTAVA U MEKIM DO SREDNJE TVRDIM FORMACIJAMA**, Rudarski radovi 2-2014,pp 22-32, Комитет за podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina

Хемијско скупљање цемента или хемијска контракција цемента је основни механизам током хидратације портланд цемента. Запремина хидратирајућих компоненти као што су вода и честице цемента је већа од запремине производа хидратације. Ова контракција запремине се односи на унутрашње или хемијско скупљање цемента. Укупно хемијско скупљање може бити мерено стављањем цементног раствора у резервоар потопљен у воду. Количина апсорбоване воде током хидратације цемента одговара укупном хемијском скупљању. Овакви експерименти често воде ка погрешној процени укупног хемијског скупљања због сталног смањења пропусности цементног камена током хидратације, која спречава потпуни пролаз воде стварањем мреже хидрата. Укупно хемијско скупљање се процењује на приближно 6.25 мл/100 г цемента претпостављајући 100% хидратацију. Додатком адитива за ширење у цементну мешавину пропусност цементног камена је смањена.

Бодова 7,5

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

22,5



**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 последњег избора/реизбора

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

- Едукација у иностранству обављена на „Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University)“ на тему „Modern problems of oil and gas geology“ (geological practice, lectures, the general academic load 170th hour). Russian Federation, 16.06.-11.07.2014.

Бодова 3,0

Вредновање наставнички способности (чл.25)

После последњег избора у звање кандидат је ангажован на Рударском факултету у Приједору Универзитета у Бањој Луци на следећим предметима:

- Геофизички каротаж 17/18	4,33
- Експлоатација нафте и гаса 16/17	4,58
- Геофизички каротаж 17/18	4,33

Бодова 20,0

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

23

**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. З. Бошковић, **Ј. Црногорац**, И. Берман.:

**ПОВЕЋАЊЕ ПРОПУСНОСТИ РЕЗЕРВОАР СТИЈЕНА УГЉОВОДНИКА  
ОБРАДОМ КОЛЕКТОРА КИСЕЛИНАМА**

**II Рударско геолошки форум, Приједор 2016, Зборник радова pp 122-129**

Узрок малог коефицијента продуктивности бушотина може бити ниска природна пропустљивост слоја или је умањена услед загађења порног простора при.бушотинске зоне до кога може доћи из неколико разлога: током бушења, цементације заштитних цеви, стимулације производних слојева, производње. Зато је потребно утврдити узрок и уз процену карактеристика резервоар стена покушати киселинским обрадама утицати на повећану пропусност. У зависности од састава резервоар стена (кречњак, пешчар, песковити седименти) бира се киселина или

мешавина више киселина које ће одреаговати са стеном а ефикасност реакције зависи од притиска у лежишту, температуре, протока и концентрације киселине.

Бодова 2,0

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

2

Резултати рада	Прије последњег избора	Послије последњег избора	Укупно бодова
Научна дјелатност кандидата	0	22,5	22,5
Образовна дјелатност кандидата	0	23	23
Стручна дјелатност кандидата	0	2	2
<b>СВЕ УКУПНО</b>	<b>0</b>	<b>47,5</b>	<b>47,5</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу увида у приложену документацију и важеће прописе за избор, као и вредновање референци кандидата Јоване Муњиза, Комисија даје следеће закључно мишљење:

-Кандидат Јована Муњиза је једини кандидат који се пријавио на Конкуре и приложио сву документацију предвиђену општим и посебним условима конкурса.


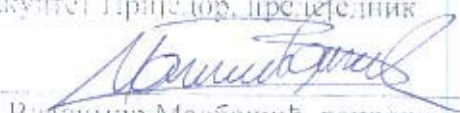

-на Рударском факултету Универзитета у Бањој Луци је провела један изборни период у звању вишег асистента (2014-2019).

-завршила основне, а потом и мастер студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на смјеру Инжењерство нафте и гаса.

Комисија је констатовала да кандидат Јована Муњиза у потпуности задовољава опште и посебне услове, предвиђене Конкурсом, Статутом Универзитета у Бањој Луци, Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, за избор у звање вишег асистента, па са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Рударског факултета у Приједору и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да се Јована Муњиза поново изабере у звање вишег асистента из уже научне области Експлоатација флуида.

У Бањој Луци, Тузли 24.05.2019.године

Потпис чланова комисије

1.   
др Звездан Бојковић, ванредни професор, ужа научна област Експлоатација флуида, Рударски факултет Приједор, предјелник
2.   
др Владимир Малбашић, ванредни професор, ужа научна област Површинска експлоатација, Рударски факултет Приједор, члан
3.   
др Самир Нухановић, ванредни професор, ужа научна област Бушотинско инжењерство, Рударско-геолошко-грађевински факултет Тузла, члан