

С А Ж Е Т А К РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **два**
Имена пријављених кандидата:
1. др Весна Каровић Маричић, доцент;
2. др Дејан Бркић, дипломирани инжењер рударства.

II - О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Весна Добривоје Каровић Маричић**
- Датум и место рођења: **19.10.1966. године, Краљево**
- Установа где је запослен: **Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1991.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1996.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**

Докторат:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2006.**
- Наслов дисертације: **Управљање процесом разраде и експлоатације лежишта угљоводоничних флуида**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Наставна звања	Научна звања
- 08.03. 1991. асистет приправник	- 22.5.1996. магистар техничких наука
- 18.12.1996. асистент	- 28.12.2006. доктор техничких наука
- 19.09.2003. асистент	
- 18.04.2007. доцент	

3) Објављени радови

Име и презиме: Весна Каровић Маричић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	1 ¹	-	2 ^{2,3}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	3 ^{4,5,6}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3	-	6	10
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5	1	9	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	8	3	23	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	1	1	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	1	1	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	1	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

Напомена: 1. Навести у ком часопису са **SCI**, **SSCI** или **AHCI** листе су радови објављени;

*Патент

Рад у врхунском међународном часопису ($M_{21} = 8$)

1. Vesna Karovic Maricic, Dusan Danilovic, 2010. Preliminary management and optimization of a gas reservoir in central Serbia, Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 70, Issues 1-2, 107-113 (ISSN 0920-4105; петогодишњи импакт фактор 1,260)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410509002319>
2. Veselin Batalovic, Dusan Danilovic, Vesna Karovic Maricic, 2011. Hydraulic Lift Systems with Piston Type Pump, Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 78, 267-273 (ISSN 0920-4105; петогодишњи импакт фактор 1,260)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410511001252>

Рад у истакнутом међународном часопису ($M_{22} = 5$)

3. Dusan Danilovic, Vesna Karovic Maricic, Veselin Batalovic, Branko Lekovic, 2012. Device for more efficiency production of heavy oil, Chemical Engineering Research and Design, Volume 90, No 2, 238-242, (ISSN 0263-8762; петогодишњи импакт фактор 1,625)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876211002474>

Рад у међународном часопису ($M_{23} = 3$)

4. Dušan Danilović, Vesna Karović Maričić, Vojin Čokorilo, 2010. Solving paraffin deposition problem in tubing by heating cable application, Thermal science, Vol. 14/1, 247-253 (ISSN 0354-9836, импакт фактор за 2010. годину 0,706)
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-98361001247D>
5. Dusan Danilović, Vesna Karović Maričić, Ivica Ristic, 2011. Determination of Optimal Parameters of Distributive Gas Pipeline by Dynamic Programming Method, Petroleum Science and Technology, Volume 29, issue 9, 924–932 (ISSN 1091-6466; петогодишњи импакт фактор 0,345), <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10916460903468443>
6. Dušan Danilović, Vesna Karović Maričić, Radmila Šećerov Sokolović, Dejan Ivezić, Marija Živković, 2011. Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini, Hem.ind. Vol. 65, No 3, 249-256. (ISSN 0367-598 X; импакт фактор за 2010. годину 0,137)
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%269447&page=4&sort=8&stype=0&backurl=/issue.aspx%3fissue%3d9447>

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

У току досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиња је пружила значајан допринос развоју струке и науке у области нафтног рударства-разрада и производња нафте и гаса, управљање нафтним и гасним лежиштима.

Објавила је до сада 89 научна и стручна рада, а након избора у звање доцента: 6 радова у међународним часописима са SCI листе (2xM21, 1xM22 и 3xM23); монографију националног значаја (коаутор); поглавље у монографији међународног значаја (аутор); 2 рада на међународним скуповима; 10 радова у националним часописима и 11 радова на домаћим скуповима. Била је члан уређивачког одбора два зборника саопштења међународног скупа и рецензент 2 рада у међународним часописима.

Др Весна Каровић Маричић, од избора у звање доцента, учествовала је у реализацији четири научно-истраживачка пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије од којих је на једном пројекту била руководилац.

Учествовала је у изради више националних стратешких пројеката из области енергетике за течне и гасовите минералне сировине и других стручних студија и пројеката.

Као члан тима „Oilheat“ на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године освојила је два прва места и то укупно I место у категорији иновативне идеје и I место у области енергетика.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Доцент др Весна Каровић Маричић је у својим активностима значајну пажњу посветила обезбеђењу научног подмлатка.

Од избора у звање доцента, Др Весна Каровић Маричић је била члан комисије за одбрану 31 дипломског рада, 2 магистарска рада, 15 завршних радова и 9 мастер радова на студијском програму Инжењерства нафте и гаса.

У својству ментора учествовала је у израдама 4 дипломска, 5 завршних и 5 мастер радова на студијском програму Инжењерства нафте и гаса.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Весна Каровић Маричић у наставном процесу се истиче изузетним педагошким и едукативним радом, веома добром сарадњом и комуникацијом са студентима. Такође, изузетно савесно и са успехом учествује у другим облицима рада са студентима, као што су разни видови консултација и помоћи приликом израде семинарских, дипломских и завршних радова.

У извођењу наставе користи савремене методе и опрему, а материју коју излаже континуирано обогаћује новим сазнањима до којих долази током стручног и научно-истраживачког рада. На реформисаним студијама реализује наставу из 3 предмета на основним академским студијама, 2 предмета на дипломским академским студијама и 1 предмета на докторским студијама.

Просечна оцена резултата студентског вредновања наставе из предмета на којима је Др Весна Каровић Маричић ангажована, за период од последњих 5 година, износи од 4,21-4,53.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Континуирано праћење светских научних трендова у развоју технологија процеса разраде и производње нафте и гаса и сродних научних дисциплина омогућили су доценту др Весни Каровић Маричић да стално обогаћује и осавремењује наставни процес. Сечено знање др Весна Каровић Маричић преноси на студенте, сараднике и стручњаке из привреде на предавањима, семинарима и објављивањем радова.

Кандидаткиња је активно учествовала у развоју наставе и њеном усклађивању са Болоњском декларацијом и креирању студијског програма Инжењерство нафте и гаса. Др Весна Каровић Маричић била је у периоду од избора у звање доцента председавајућа Већа студијског програма Инжењерства нафте и гаса, заменица шефа Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, члан Комисије за издавачку делатност Рударско-геолошког факултета и данас је члан Савета Рударско-геолошког факултета.

Други кандидат

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Дејан Цветко Бркић**
- Датум и место рођења: **06. 11. 1975. године, Београд**
- Установа где је запослен: **Незапослен**
- Звање/раднo место: **научни сарадник/незапослен**
- Научна, односно уметничка област: **Техничко-технолошке науке-рударство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2005.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Припрема и транспорт флуида**

Докторат:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2010.**
- Наслов дисертације: **Ефикасност дистрибуције и коришћења природног гаса у домаћинствима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **научни сарадник**

3) Објављени радови

Име и презиме: Дејан Бркић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	8 ^{1,2,3,4,5,6,7,8}	-	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4 ^{9,10,11,12}	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	7	-	5	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	9	-	5	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	2	-	-	-

Напомена: 1. Навести у ком часопису са **SCI**, **SSCI** или **AHCI** листе су радови објављени;

Рад у врхунском међународном часопису ($M_{21} = 8$)

1. Dejan Brkić, Toma Tanasković: Systematic approach to natural gas usage for domestic heating in urban areas. *Energy* 33 (12) pp. 1738-1753 (2008), 5 year IF 2008-1,739.
2. Dejan Brkić: Serbian gas sector in the spotlight of oil and gas agreement with Russia. *Energy Policy* 37 (5) pp. 1925-1938 (2009), 5 year IF 2009-2,590.
3. Dejan Brkić: An improvement of Hardy Cross method applied on looped spatial natural gas distribution networks. *Applied Energy* 86 (7-8) pp. 1290-1300 (2009), 5 year IF 2009-2,193.
4. Dejan Brkić: Review of explicit approximations to the Colebrook's relation for flow friction. *Journal of Petroleum Science and Engineering* 77 (1) pp. 34-48 (2011), 5 year IF 2010-1,260.
5. Dejan Brkić: Iterative methods for looped network pipeline calculation. *Water Resources Management* 25 (12) pp. 2951-2987 (2011), 5 year IF 2010-2,526.
6. Dejan Brkić: Can pipes be actually really that smooth? *International Journal of Refrigeration* 35 (1) pp. 226-232 (2012), 5 year IF 2010-1,914.
7. Dejan Brkić: W solutions of the CW equation for flow friction. *Applied Mathematics Letters* 24 (8) pp. 1379-1383 (2011), 5 year IF 2010-1,260.

Рад у истакнутом међународном часопису ($M_{22} = 5$)

8. Dejan Brkić: New explicit correlations for turbulent flow friction factor. *Nuclear Engineering and Design* 241 (9) pp. 4055-4059 (2011), 5 year IF 2010-1,028)

Рад у међународном часопису ($M_{23} = 3$)

9. Dejan Brkić: A gas distribution network hydraulic problem from practice. *Petroleum Science and Technology* 29 (4) pp. 366-377 (2011), 5 year IF 2009-0,397.
10. Dejan Brkić: An explicit approximation of Colebrook's equation for fluid flow friction factor. *Petroleum Science and Technology* 29 (15) pp. 1596 - 1602 (2011), 5 year IF 2009-0,397.
11. Dejan Brkić: Transportation: Serbian, Russian pipeline accord enhances European gas security. *Oil & Gas Journal* 106 (48) pp. 52-54 (2008), 5 year IF 2008-0,061.
12. Dejan Brkić: Determining friction factors in turbulent pipe flow. *Chemical Engineering (New York)* 119 (3) pp. 34-39 (2012), (ISSN 0009-2460), 5 year IF 2010- 0.109.

**4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког
и истраживачког рада**

Кандидат је објавио 12 радова са SCI листе (7xM21, 1xM22 и 4xM23). Укупно је објавио 48 радова, 2 научне критике у међународним часописима и 2 базе података на интернету. Такође, кандидат је објавио и једну монографију, као једини аутор (M42). Учествовао је у реализацији три научно-истраживачка пројекта финансираних од стране Министарства науке Републике Србије. Кандидат је био рецензент у седам часописа са SCI листе.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат нема резултата у обезбеђивању научно-истраживачког подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Дејан Бркић нема педагошког искуства у високошколској установи и нема објављен уџбеник, монографију, практикум или збирку задатака за ужу научну област за коју се бира.

**7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других
делатности високошколске установе**

Др Дејан Бркић није био ангажован у развоју наставе и других делатности високошколске установе.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор доцента за ужу научну област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству, јавила су се два кандидата: **др Весна Каровић Маричић**, доцент Рударско геолошког факултета и **др Дејан Бркић**, научни сарадник.

На основу поднете документације и приказа датог у реферату Комисија констатује следеће:

(а) Оба кандидата имају научни назив доктора техничких наука из одговарајуће научне области.

(б) Оба кандидата испуњавају услов који се односи на радове објављене у иностраним и домаћим часописима.

(в) Др Весна Каровић Маричић има **122,1** бода исказано преко научно истраживачког коефицијента М ($M_{\text{пре последњег избора}} 56,2 + M_{\text{после последњег избора}} 65,9$), а др Дејан Бркић **125,0** бодова.

(г) Оба кандидата су учествовала у научно истраживачким пројектима, др Весна Каровић Маричић у пет (једним је руководила), а др Дејан Бркић у три.

(д) Др Весна Каровић Маричић је коаутор књиге из области за коју се бира. Др Дејан Бркић нема објављену књигу, уџбеник, практикум или збирку задатака за ужу научну област за коју се бира.

(ђ) Др Весна Каровић Маричић је током рада на факултету стекла значајно педагошко искуство које су студенти оценили са високим средњим оценама (4,21-4,53). Др Дејан Бркић нема педагошког искуства у високошколској установи.

(е) Кандидаткиња др Весна Каровић Маричић остварила је запажене резултате у руковођењу дипломским, завршним и мастер радовима и учешћем у комисијама за одбрану горе наведених радова (укупно 71). Др Дејан Бркић нема учешћа у овим активностима.

(ж) Др Весна Каровић Маричић остварила је запажене резултате у иновационој делатности обзиром да има 2 прве награде на такмичењу за најбољу технолошку иновацију. Др Дејан Бркић нема резултате у иновационој делатности.

(з) Др Весна Каровић Маричић је учествовала у изради више стручних пројеката и студија из области нафтне и гасне привреде у земљи. Др Дејан Бркић нема учешћа у стручним пројектима и студијама.

На основу детаљног увида у конкурсну документацију коју су доставили пријављени кандидати, Комисија констатује да кандидат др Дејан Бркић нема потребног педагошког искуства, нема резултата у обезбеђивању научно-истраживачког подмлатка, менторству и није учествовао у развоју наставе и других делатности. Такође, нема учешћа у стручним пројектима и студијама, ревизијама пројеката, руковођењу пројектима и иновационој делатности.

Комисија је посебно имала у виду постигнуте резултате у педагошком и научно истраживачком раду, обезбеђивању научно-истраживачког подмлатка, развоју наставе и других делатности код предлагања кандидата за избор у звање доцента.

На основу свега изложеног Комисија предлаже кандидаткињу др Весну Каровић Маричић, јер у потпуности испуњава све законске услове за реизбор у звање доцента по објављеном конкурс. Сходно томе, са задовољством предлажемо Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се др Весна Каровић Маричић, у складу са важећим законским одредбама Закона о високом образовању РС, Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, реизабере у звање доцента за ужу научну област **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**.

Место и датум
Београд, 13.03.2012. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Бранко Лековић, доцент
Рударско-геолошки факултет

др Душан Даниловић, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет

др Тома Танасковић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет (у пензији)