

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Рударско-геолошки факултет**
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 Душан Даниловић, ванредни професор;
2. др Дејан Бркић, дипломирани инжењер рударства.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Душан (Шпиро) Даниловић**
- Датум и место рођења: **14. 09. 1970. године, Београд**
- Установа где је запослен: **Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1994.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Експлоатација и транспорт нафте и гаса**

Докторат:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2001.**
- Наслов дисертације: **Оптимизација производње малих нафтних поља применом модела интегралног управљања**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Наставна звања	Научна звања
- 15.03.1995. асистет приправник	- 12.11.1997. магистар техничких наука
- 18.03.1998. асистент	- 18.04.2001. доктор техничких наука
- 25.10.2001. доцент	
- 06.12.2006. ванредни професор	

3) Објављени радови

Име и презиме: Душан Даниловић	Звање у које се бира: Редовни професор		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 ³	-	2 ^{1,2}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	3 ^{5,6,7}	-	1 ⁴
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	5	4	6	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	3	6	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	15	11	37	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	-	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	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	1	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	4	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1*	-	-	-

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, Preliminary management and optimization of a gas reservoir in central Serbia, Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 70, Issues 1-2, 2010, pp 107-113 (*ISSN 0920-4105; IF 1,065*)
2. Veselin Batalovic, Dusan Danilovic, Vesna Karovic Maricic, Hydraulic Lift Systems with Piston Type Pump, Journal of Petroleum Science and Engineering. doi:10.1016/j.petrol.2011.05.019 (*ISSN 0920-4105; IF 1,065*)

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

3. Dusan Danilovic, Vesna Karovic Maricic, Veselin Batalovic, Branko Lekovic, Device for more efficiency production of heavy oil, Chemical Engineering Research and Design, doi: 10.1016/j.cherd.2011.07.002 (*ISSN 0263-8762; IF 1,223*)

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

4. Vesna Karovic Maricic, Dusan Danilovic, Underground gas storage, International Gas Engineering and Management-IGEM, volume 49, Issue 10, 2009. pp 8-11 (*ISSN 1465-7058; IF 0,011*)
5. Dusan Danilović, Vesna Karović Maričić, Vojin Čokorilo, Solving paraffin deposition problem in tubing by heating cable application, Thermal science, Vol. 14/1, 2010, pp 247-253 (*ISSN 0354-9836; IF 0,407*)
6. Dusan Danilović, Vesna Karović Maričić, Ivica Ristovic, Determination of Optimal Parameters of Distributive Gas Pipeline by Dynamic Programming Method, Petroleum Science and Technology, Volume 29, issue 9, pp 924–932, 2011 (*ISSN 1091-6466; IF 0,236*)
7. Dušan Danilović, Vesna Karović Maričić, Radmila Šećerov Sokolović, Dejan Ivezić, Marija Živković, Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini, Hem.ind. doi:10.2298/HEMIND101228007D (*ISSN 0367-598X; IF 0,117*)

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

У области научно истраживачког рада кандидат др Душан Даниловић, ванредни професор испољава посебан афинитет и перманентно изучава и прати најновија достигнућа у развоју науке, технике и технологије експлоатације, припреме и транспорта нафте и гаса.

Кандидат је до сада објавио преко **120** радова у часописима и зборницима са скупова у земљи и иностранству, од чега **7** са **SCI** листе (2xM21, 1xM22 и 4xM23) **након последњег избора.**

Кандидат је **десет** пута био рецензент у истакнутим међународним часописима.

Кандидат је главни аутор монографије "Примена савремених метода у управљању процесом производње нафте и гаса", коаутор поглавља "Management of Natural Gas Sector in Serbia" у књизи међународног значаја "Focus on Energy Management", 1 уџбеника, 1 монографије и 3 практикума.

Др Душан Даниловић активно учествује на пројекатима Министарства за науку и технолошки развој републике Србије, чији је више пута био руководилац. Тренутно је руководилац пројекат **33001** под називом "Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а" који је рангиран на 17 месту (партиципант Гаспромнефт). Кандидат је такође био и руководилац иновационог пројекта "Развој и израда специфичног грејног кабла за примену у нафтним бушотинама", 391-00-00028/2009-02-РФЛ-ИА/05 током 2010. године.

Др Душан Даниловић је био главни аутор и руководилац тима за "Измену и допуну програма остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године за период од 2007. до 2012" у сектору нафтне привреде.

Тренутно је ангажован на два највећа пројекта у земљи из области нафтне и гасне индустрије и то "Студија оправданости са идејним пројектом деоница Панчево-Смедерево и Панчево Нови Сад система продуктовода кроз Србију" и "Студија изградње дела гасовода Јужном ток кроз Србију". Учествовао је у изради преко 70 пројеката и студија из области нафтне и гасне привреде у земљи и иностранству.

Кандидат се активно бави иновационом делатношћу. Уписан је у регисар иноватора Министарства за науку и технолошки развој под бројем 391-00-29/2009-02. Има регистрован патент под називом "Систем за термичко уклањање парафина из производне цеви" од стране Завода за интелектуалну својину под бројем 1069.

Као вођа тима Oilheat на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године освојио је два прва места и то укупно I место у категорији иновативне идеје и I место у области енергетика. Такође, као члан тима Рода на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2006. године освојио је II место.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Од избора у звање ванредног професора Др Душан Даниловић је руководио са **31** дипломским радом, **11** завршних радова, **5** мастер радова, **3** магистарска рада и **1** докторском дисертацијом, а учествовао у комисијама за одбрану **39** дипломских, завршних и мастер радова, **3** магистарска рада и **2** докторске дисертације. Пре последњег избора руководио је са **37** и учествовао у комисијама за одбрану преко **40** дипломских радова и **2** магистарска рада.

Кандидат је учествовао у две комисије за изборе у звања и то доцента Б. Лековића и доцента В. Каровић Маричић.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Душан Даниловић у досада реализованом наставном процесу се истицао изузетним педагошким и едукативним радом, веома добром сарадњом и комуникацијом са студентима и иновацијама у плановима, програмима и методологији наставе.

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 раду испољава жељу и предузимљивост у иновирању наставе у циљу лакшег праћења и савлађивања предвиђених наставних планова и програма.

Својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, кандидат је показао да поседује веома високе педагошке склоности и смисао за наставни рад са студентима.

На реформисаним студијама реализује наставу из 4 предмета на основним академским студијама, 3 предмета на дипломским академским студијама и 2 предмета на докторским студијама.

Анкете су показале да су студенти са веома високим оценама оценили рад и залагање кандидата. Кандидат је оцењен просечном оценом од 4,50 до 4,63.

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

Кандидат др Душан Даниловић активно учествује у развоју наставе и њеном сталном праћењу у складу са савременим светским трендовима.

Кандидат је активно учествовао у развоју наставе и њеном усклађивању са Болоњском декларацијом и креирању студијског програма Инжењерство нафте и гаса. Такође је дао и свој допринос у формирању новог модула за Гасну технику и дефинисању његових планова и програма.

Шеф је катедре за експлоатацију нафте гаса и технику дубинског бушења, члан комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету, координатор Рударско-геолошког факултета у Центру за трансфер технологије Универзитета у Београду и члан комисије за стандарде из области нафтног рударства у Институту за стандардизацију републике Србије.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Дејан (-) Бркић**
- Датум и место рођења: **06. 11. 1975. године, Београд**
- Установа где је запослен: **Незапослен**
- Звање/радно место: -
- Научна, односно уметничка област: -

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:

- **Нема звање**

3) Објављени радови

Име и презиме: Дејан Бркић	Звање у које се бира: Редовни професор		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	5 ^{1, 2, 3, 4, 5)}	-	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4 ⁶⁻⁹⁾	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	16	-	3	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6	-	1	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	10	-	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	-	2
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	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	4	-

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

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

1. Brkic D., Tanaskovic T., 2008.: Systematic approach to natural gas usage for domestic heating in urban areas, *Energy*, 33 (12), pp. 1738-1753 (*ISSN 0360-5442; IF 1,739*)
2. Brkic D., 2009.: Serbian gas sector in the spotlight of oil and gas agreement with Russia, *Energy Policy*, 37 (5), pp. 1925-1938 (*ISSN 0301-4215; IF 2,436*)
3. Brkic D., 2009.: An improvement of Hardy Cross method applied on looped spatial natural gas distribution networks, *Applied Energy*, 86 (7-8), pp. 1290-1300 (*ISSN 0306-2619; IF 2,209*)
4. Brkic D., 2011.: Iterative methods for looped network pipeline calculation, *Water Resources Management* doi: 10.1007/s11269-011-9784-3 (*ISSN 0920-4741; IF 2,021*)
5. Brkic D., 2011.: Review of explicit approximations to the Colebrook relation for flow friction. *Journal of Petroleum Science and Engineering* 77(1) pp.34-48, doi: 10.1016/j.petrol.2011.02.006 (*ISSN 0920-4105; IF 1,065*)

Рад у истакнутом међународном часопису ($M_{25} = 5$)

6. Dejan Brkić, 2011.: W solutions of the CW equation for flow friction. *Applied Mathematics Letters* 24 (8) pp. 1379-1383 (2011) doi: 10.1016/j.aml.2011.03.014 (*ISSN 0893-9659; IF 0,978*)

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

7. Dejan Brkić, 2011.: Gas distribution network hydraulic problem from practice. *Petroleum Science and Technology* 29 (4) pp. 366-377 (2011) doi: 10.1080/10916460903394003 (*ISSN 1091-6466; IF 0,236*)
8. Dejan Brkić, 2011.: An explicit approximation of Colebrook's equation for fluid flow friction factor. *Petroleum Science and Technology* 29 (15) pp. 1596 - 1602 (2011) doi: 10.1080/10916461003620453 (*ISSN 1091-6466; IF 0,236*)
9. Dejan Brkić, 2008.: Transportation: Serbian, Russian pipeline accord enhances European gas security. *Oil & Gas Journal* 106 (48) pp. 52-54. (*ISSN 0030-1388; IF 0,061*)

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

Кандидат је објавио 9 радова са SCI листе (5xM21, 1xM22 и 3xM23). Укупно је публиковао 52 рада, 3 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 четири научно-истраживачка пројекта финансираних од стране Министарства науке Републике Србије.
Кандидат је био рецензент у четири 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.

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

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству, јавила су се два кандидата **др Душан Даниловић, ванредни професор Рударско геолошког факултета и др Дејан Бркић, дипл. инж. руд.**

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 Душан Даниловић има **167,1** поен исказано преко научно истраживачког коефицијента М ($M_{\text{пре последњег избора}} 79,5 + M_{\text{после последњег избора}} 87,6$), а др Дејан Бркић **114,7** поена.
- (г) Оба кандидата су учествовала у научно истраживачким пројектима, и то др Душан Даниловић у девет (са три је руководио), а др Дејан Бркић у четири.
- (д) Др Душан Даниловић је током рада на факултету стекао значајно педагошко искуство које су студенти оценили са високим средњим оценама (**4,50-4,65**). Др Дејан Бркић нема педагошког искуства.
- (ђ) Кандидат Др Душан Даниловић остварио је запажене резултате у руковођењу дипломским, завршним, мастер и магистарским радовима (**87**), једном докторском дисертацијом и учешћем у **85** комисија за одбрану. Др Дејан Бркић нема учешћа у претходним активностима.
- (е) Др Душан Даниловић има запажене резултате у иновационој делатности обзиром да је регистровани иноватора Министарства за науку и технолошки развој (бројем 391-00-29/2009-02), има регистрован патент и више награда на такмичењима за најбољу технолошку иновацију. Др Дејан Бркић нема резултате у иновационој делатности.
- (ж) Др Душан Даниловић је стекао велико стручно искуство учешћем у изради преко 70 привредних пројеката и студија из области нафтне и гасне привреде у земљи и иностранству. Био је руководилац тима за "Измену и допуну програма остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године за период од 2007. до 2012" у сектору нафтне привреде. Др Дејан Бркић нема учешћа на пројектима и студијама.

На основу детаљног увида у конкурсну документацију коју су доставили пријављени кандидати, Комисија констатује да кандидат др Дејан Бркић нема педагошког искуства, нема резултата у обезбеђивању научно-истраживачког подмлатка, менторству и није учествовао у развоју наставе и других делатности. Такође, нема учешћа у привредним пројектима и студијама, ревизијама пројеката, руковођењу пројектима и иновационој делатности које поседује др Душан Даниловић, ванредни професор. Др Дејан Бркић нема научно или стручно звање.

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 редовног професора.

На основу свега изложеног Комисија предлаже кандидата др Душана Даниловића ванредног професора јер у потпуности испуњава све законске услове за избор у звање редовног професора по објављеном конкурс. Сходно томе са задовољством предлажемо Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидат др Душан Даниловић ванредни професор, 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, изабере у звање редовног професора за ужу научну област **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству.**

Место и датум
Београд, 05.07.2011. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Тома Танасковић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет

др Веселин Баталовић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет

др Слободан Соколовић, редовни професор
Технолошки факултет, Нови Сад