

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 Михајло Јовић, дипломирани инжењер електротехнике;
2. др Дејан Бркић, дипломирани инжењер рударства.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Михајло (Петра) Јовић**
- Датум и место рођења: **08. 07. 1946. 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: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1971.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1979.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примена електротехнике у рударству**

Докторат:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 1984.**
- Наслов дисертације: **Прилог проучавању могућности продужења употребе извозних ужади контролом стања свих жица у ужету електромагнетним мерењима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примена електротехнике у рударству**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **асистент, 1972.**
- **доцент, 1984.**
- **ванредни професор, 2006.**

3) Објављени радови

Име и презиме: др Михајло Јовић	Звање у које се бира: Ванредни 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	-	-	-	2 ^{1, 2)}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	2	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	8	-	1	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5	1	3	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	16	-	5	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	1	-	2
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	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1	1	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	4	1

Напомена: Радови 1, 2) прихваћени су за штампу, нису још објављени

¹⁾ Aleksandrović S., Jović M., 2011., *Analysis of Belt Weigher Accuracy Limiting Factors*, International Journal of Coal Preparation and Utilization, ID 552896 (GCOP-2010-0027.R1), Date Decisioned: 30 Dec 2010 (рад је прихваћен за штампу у часопису који се налази на SCI-E листи (Science Citation Index-Expanded) Thompson Reuters i referisan u Web of Science, R52, M23), IF 2009 0.286,

http://mc.manuscriptcentral.com/LongRequest/gcop?TAG_ACTION=DOWNLOAD_BUNDLE_PROOF_FILE&FILE_KEY=1937430483&SHOW_CREATING_PDF_FL=Y&DOWNLOAD=TRUE&FILE_TYPE=DOCUMENT&PROOF_FILE_TYPE=PDF_HI&DOCUMENT_HASHCODE=&SANITY_CHECK_DOCUMENT_ID=&RANDOM=1355

- 2) Aleksandrović S., Jović M., 2011, *Economic And Technical Aspects Of Transformer Operation*, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, ID 567225 (UESB-2011-0016), *Date Decisioned*: 25 Feb 2011, (*рад je prihvаћen за штампу у часопису који се налази на SCI листи (Science Citation Index) Thompson Reuters i referisan u Web of Science, R51-b, M22*), IF 2009 1.395,

http://mc.manuscriptcentral.com/LongRequest/uesb?TAG_ACTION=DOWNLOAD_BUNDLE_PROOF_FILE&FILE_KEY=152478070&SHOW_CREATING_PDF_FL=Y&DOWNLOAD=TRUE&FILE_TYPE=DOCUMENT&PROOF_FILE_TYPE=PDF_HI&DOCUMENT_HASHCODE=&SANITY_CHECK_DOCUMENT_ID=&RANDOM=2737

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

1а. Кандидат има два рада прихваћена у научним часописима са SCI листе (M22).

1б. Кандидат је објавио девет радова у часописима, од тога два у водећем часопису националног значаја.

2а. Кандидат је био ангажован у реализацији пет научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства Републике Србије.

3а. Кандидат има 13 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини и 21 рад саопштен на скуповима националног значаја штампаних у целини.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на једној докторској дисертацији на Рударско-геолошком факултету у Београду, менторство на неколико магистарских теза и чланство у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза на истом факултету.

Чланство у комисији за оцену и одбрану једне магистарске тезе на Електротехничком факултету у Београду.

Менторство већег броја дипломских радова на Смеру за механизацију у рударству на Рударско-геолошком факултету и чланство у комисијама за одбрану дипломских радова на истом факултету.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Рударско-геолошко-металуршком факултету од избора у звање асистента 1972. године држао је вежбе из предмета Електротехника у рударству.

Ради бољег упознавања проблематике из области рударских наука, завршио је две године студија на Рударско-геолошко-металуршком факултету у Београду на Рударском одсеку.

Након избора у звање доцента, 1984. године, назив предмета промењен је у Електротехника, а додељени су му и предмети Електричне машине и уређаји у рударству, као и Геофизички електронски инструменти, који је више година држао студентима Геолошког одсека.

За ванредног професора Рударско-геолошког факултета изабран је 2001. године. На реформисаним студијским програмима уведеним на Рударско-геолошки факултет у оквиру основних академских студија, 2006. године, одлуком Рударско-геолошког факултета изабран је за ванредног професора за ужу научну област "Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству", за предмете: Електротехника у рударству, Електричне машине и уређаји у

рударству, Снабдевање рударских постројења електричном енергијом, Архитектура рачунара и оперативни системи, Заштита у мрежама за напајање електричном енергијом, Противексплозиона заштита, Компоненте и системи енергетске електронике, Електричне методе физичко-техничких мерења. На постдипломској настави држи предмет Метрологија и мерна техника на модулу Механизација у рударству.

Анкетом студената кандидат др Михајло Јовић оцењен је оценом 4,38.

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

Др Михајло Јовић вршио је ревизије и израде пројеката и студија и учествовао у великом броју техничких прегледа новоизграђених објеката у комбинатима Колубара, Костолац, РТБ Бор, Рафинеријама и погонима петрохемијске индустрије, разводним станицама на гасоводима, подземним рудницама угља, метала и неметала и многим другим. Одређен је за члана групе вештака за утврђивање узрока несреће која се догодила новембра 1989. године у јами Морава Алексиначких рудника.

Године 1992. изабран је за члана Радне групе за израду нацрта Правилника о техничким захтевима за електрична постројења, уређаје и инсталације у рудницама са подземном експлоатацијом, при Савезном министарству за привреду.

Осим научно стручног рада, као и педагошког рада са студентима, кандидат је учествовао и у раду разних друштвених тела и комисија факултета.

У периоду 2004-06 године обављао је функцију продекана за научноистраживачки рад и маркетинг Рударско-геолошког факултета у Београду.

Др Михајло Јовић уложио је доста труда на осмишљавању садржаја нових предмета, као и прилагођавању наставних активности постојећих програма новим захтевима. Својим досадашњим радом, кандидат је показао да поседује педагошке способности и смисао за наставни рад.

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, Смер за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина**
- 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:

- у процедури је поступак стицања научног звања **Научни сарадник.**

3) Објављени радови

Име и презиме: др Дејан Бркић	Звање у које се бира: Ванредни 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	9 ⁶⁻¹⁴⁾	-	-	-
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	-	-	-
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	-

1. Brkić D., Tanasković T., 2008.: Systematic approach to natural gas usage for domestic heating in urban areas, Energy, 33 (12), pp. 1738-1753, ISSN 0360-5442; IF (2008) 1,739

- http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V2S-4THS3FC-1&_user=1793854&_coverDate=12%2F31%2F2008&_rdoc=3&_fmt=high&_orig=browse&_origin=browse&_zone=rslt_list_item&_srch=doc-info%28%23toc%235710%232008%23999669987%23701494%23FLA%23display%23Volume%29&_cdi=5710&_sort=d&_docanchor=&_ct=12&_acct=C000053038&_version=1&_urlVersion=0&_userid=1793854&md5=5db03781bfe3f9ebb143e1f68bb55e98&searchtype=a
2. Brkić 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 (2009) 2,436
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V2W-4VT0H5H-3&_user=1793854&_coverDate=05%2F31%2F2009&_rdoc=33&_fmt=high&_orig=browse&_origin=browse&_zone=rslt_list_item&_srch=doc-info%28%23toc%235713%232009%23999629994%231003102%23FLA%23display%23Volume%29&_cdi=5713&_sort=d&_docanchor=&_ct=48&_acct=C000053038&_version=1&_urlVersion=0&_userid=1793854&md5=e9b16ee441110cde56b81ec85297fa23&searchtype=a
 3. Brkić 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 (2009) 2,209
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V1T-4TYXM7T-1&_user=1793854&_coverDate=08%2F31%2F2009&_rdoc=37&_fmt=high&_orig=browse&_origin=browse&_zone=rslt_list_item&_srch=doc-info%28%23toc%235683%232009%23999139992%23977099%23FLA%23display%23Volume%29&_cdi=5683&_sort=d&_docanchor=&_ct=45&_acct=C000053038&_version=1&_urlVersion=0&_userid=1793854&md5=1af4484154d3685253cc988cbef20cea&searchtype=a
 4. Brkić D., Iterative methods for looped network pipeline calculation, Water Resources Management, ISSN 0920-4741. **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису.**
 5. Brkić 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)
 6. Brkić D., Gas distribution network hydraulic problem from practice, Petroleum Science and Technology, (2011) Vol. 29, Issue 4; ISSN 1091-6466.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?hid=108&sid=7658824e-e67f-47a4-8da6-b9946d8c1480%40sessionmgr114&vid=3&bdata=JnNpdGU9ZWWhvc3QtG12ZQ%3d%3d#db=aph&AN=57320821>
 7. Brkić D., An explicit approximation of the Colebrook equation for fluid flow friction factor, Petroleum Science and Technology; ISSN 1091-6466; **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису**
 8. Brkić D., A note on Colebrook equation for turbulent flow friction. Advances in Engineering Software, прихваћен, у штампи / (ISSN: 0965-9978) **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису**

9. Brkić D., 2011.: W solutionps of the CW equation for flow friction. Applied Mathematics Letters, doi: 10.1016/j.aml.2011.03.014 / прихваћен, у штампи, доступан on-line / (ISSN 0893-9659) **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису**
10. Brkić D., 2008.: Transportation: Serbian, Russian pipeline accord enhances European gas security, Oil and Gas Journal, 106 (48), pp. 52-54, ISSN 0030-1388; IF 0,055
<http://www.ogj.com/index/login.html?cb=http://www.ogj.com/ogj/en-us/index/article-display.articles.oil-gas-journal.volume-106.issue-48.transportation.serbian-russian-pipeline-accord-enhances-european-gas-security.html>
11. Brkić D., Solution of the implicit Colebrook-White equation using Excel, Hydrocarbon Processing, ISSN 0018-8190, **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису.**
12. Brkić D., New reformulation of Colebrook-White equation for flow friction based on Lambert-W function, Hydrocarbon Processing, ISSN 0018-8190, **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису.**
13. Brkić D., Solutions to implicit Colebrook's friction factor. Chemical Engineering (New York) / ISSN 0009-2460, прихваћен, у штампи, **Рад је прихваћен за штампу, али се није могао пронаћи на интернет сервису**
14. Brkić D., 2008.: Natural gas heating in Serbian settlements according to urbanity parameters, Facta Universitatis Series: Architecture and Civil Engineering, 6 (1), ISSN 0354-4605
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4605/2008/0354-46050801139B.pdf>

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

1а. Кандидат је у списку радова приложеном уз пријаву на конкурс навео да има 9 радова објављених у часописима на SCI листи (5xM21, 5xM22 и 3xM23) и један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24). Међутим путем интернет сервиса је било могуће верификовати 3 рада M21, један рад M22, један рад M23 и један рад M24. Један рад M21 је цитиран 7 пута, а још један рад M21 је цитиран једанпут.

1б. Кандидат је објавио 19 радова у часописима националног значаја и водећим часописима националног значаја.

Такође, кандидат је објавио и једну монографију, као једини аутор (M42)

2а. Као сарадник био је ангажован у реализацији четири научно-истраживачка пројеката финансираних од стране Министарства Републике Србије.

3а. Кандидат има 6 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампана у целини и 16 радова саопштених на скуповима националног значаја штампана у целини.

4а. Кандидат је био рецензент у четири часописа са SCI листе.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Кандидат није запослен у научно-истраживачкој институцији тако да није учествовао у наведеним активностима.

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 запослен на високошколској установи тако да није ни био ангажован у развоју наставе и других делатности.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

(а) Оба кандидата имају научни назив доктора техничких наука одговарајуће области. Докторат Михајла Јовића односи се на проблематику примене електротехнике у рударству, а докторат Дејана Бркића на гасно и нафтно инжињерство.

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

(в) Оба кандидата су учествовала у научно истраживачким пројектима, и то др Михајло Јовић у пет, а др Дејан Бркић у четири.

(г) Оба кандидата су учествовала на научним и стручним семинарима, као и на научним и стручним конференцијама.

(д) Др Михајло Јовић је током рада на факултету стекао значајно педагошко искуство. Студенти су на задовољавајући начин окарактерисали његов рад оценом 4,38. Др Дејан Бркић нема педагошког искуства.

(ђ) Кандидат др Михајло Јовић је завршио Електротехнички факултет Универзитета у Београду, као и две године студија на Рударско-геолошко-металуршком факултету у Београду у циљу бољег упознавања проблематике из области рударских наука. Кандидат др Дејан Бркић је завршио Рударско-геолошки факултет, Смер за Експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина. Конкурс је расписан за ужу научну област "Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству" за предмете који се односе на примену електротехнике у рударству. Кандидат др Михајло Јовић је завршио факултет који је матични за предмете које држи на Рударско-геолошком факултету, док се на смеру за Експлоатацију течних и гасовити минералних сировина ови предмети не изучавају, тако да др Дејан Бркић није квалификован да их предаје.

На основу детаљног увида у конкурсну документацију коју су доставили кандидати др Михајло Јовић и др Дејан Бркић, као и на основу услова прописаних Законом о високом образовању и услова објављеног Конкурса, Комисија доноси Закључак по коме предлаже др Михајла Јовића за избор у звање ванредног професора за Ужу научну област "Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству", на Рударско-геолошком факултету у Београду.

Место и датум
Београд, 13.05.2011. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Војин Чокорило, дипл. инж. руд.
редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду

Др Драган Игњатовић, дипл. инж. руд.
редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду

Др Драган Станковић, дипл. инж. елек.
редовни професор Електротехничког факултета у Београду, у пензији