

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: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. др Марија Живковић, дипломирани инжењер машинства

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Марија (Александар) Живковић**
- Датум и место рођења: **06. 10. 1972. године, Крушевац**
- Установа где је запослен: **Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1998.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2005.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Сагоревање**

Докторат:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2010.**
- Наслов дисертације: **Истраживање ефикасног сагоревања природног гаса са повећаним садржајем угљендиоксида**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Механизација и аутоматизација у рударству и енергетици**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **асистент-приправник, 2002.**
- **асистент, 2006.**
- **асистент, реизбор, 2009.**
- **доцент, 2010.**

3) Објављени радови

Име и презиме: др Марија Живковић	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}	1 ³
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1 ⁴		1 ⁵	4 ^{6,7,8,9}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	4	1	8	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		5	5	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2		12	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				
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
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

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

- ¹ Dejan Ivezić, Marija Živković, Toma Tanasković and Nenad Đajić
An economic model for the appraisal and selection of energy supply system, *Applied Thermal Engineering*, 29 (2009) 1440-1446, ISSN 1359-4311, IF 1,922
- ² Miroljub Adžić, Vasko Fotev, Aleksandar, Milivojević, Marija Živković, Effect of a Microturbine Combustor Type on Emissions at Lean-Premixed Conditions 2010, vol 10 no 5 pages 1135-1143) doi: 10.2514/1.47456 ISSN 0748-4658 E-ISSN 1533-3876, IF 0,884 1.
- ³ Grujić M, Ivezić D, Živković M, Application of multi-criteria decision-making model for choice of the optimal solution for meeting heat demand in the centralized supply system in Belgrade. *Energy* 2014; 67:341-350, ISSN 0360-5442.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544214001510> IF 4,844
- ⁴ Živković Marija A., Adžić Miroljub M., Fotev Vasko G., Milivojević Aleksandar M., Adžić Vuk M., Ivezić Dejan D., Ćosić Boško D. Influence of carbon dioxide content in the biogas to nitrogen oxides emissions *Hemijska industrija*, Vol 64. No. 5. 439-447, , ISSN 0367-598 X IF 0,117
- ⁵ Miroljub Adžić, Marija Živković, Vasko Fotev, Aleksandar Milivojević, Vuk Adžić, Uticajni parametri emisije azotnih oksida vihornog gorionika mikroturbine sa pilot gorionikom, *Hemijska industrija* Vol 64 (4) 2010. 357-363, ISSN 0367-598 X IF 0,117
- ⁶ D. Š. Danilović, V. D. Karović Maričić, Radmila M. Šećerov Sokolović, D. D. Ivezić, M. A. Živković: Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini, *Hemijska industrija*, Vol. 65, No. 3, 2011, pp. 249-256 (ISSN 0367-598X; IF (2011) 0,205;)
- ⁷ D. Ivezić, N. Đajić, M. Živković: Potential and Barriers to Renewable Energy Sources in Serbia, *Energy Sources Part B: Economics, Planning, and Policy*, Vol. 8, No. 2, 2013, pp. 162-170 (ISSN 1556-7249; IF (2012) 0,788).
- ⁸ D. Danilovic, V. Karovic-Maricic, D. Ivezić, V. Batalovic, M. Zivkovic, M. Crnogorac: Lowest possible flow temp. offers savings vs. pour point, *Oil & Gas Journal*, Vol. 111, No 8, 2013, pp. 86-90 (ISSN 0030-1388; IF(2012) 0,201).
- ⁹ Batalovic Veselin B., Danilovic Dusan S., Zivkovic Marija A, Centrifugal separation of liquid carbon dioxide from natural gas, *Hemijska industrija*, (2014), vol. 68 br. 2, str. 139-148 IF 0,364

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

1а. Кандидаткиња има укупно девет радова објављених у научним часописима са SCI листе, од којих је пет објављено после избора у звање доцента. Три рада објављена су у водећим међународним часописима (M21), а шест у међународним часописима (M23). Радови објављени међународним часописима цитирани су дванаест пута.

1б. Кандидаткиња има шеснаест радова објављених у часописима националног значаја и водећим часописима националног значаја, од чега четири у периоду од реизбора у звање доцента.

2а. Кандидаткиња учествује у реализацији једног међународног пројекта из програма HORIZON 2020 програма. Била је ангажована на једном пројекту из FP-7 програма као и два пројекта из Темпус програма. Као сарадник била је ангажована у реализацији пет научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој. У области оригиналних стручних остварења финансираних од стране корисника пројекта, учествовала је у изради једанаест пројеката или студија.

3а. Кандидаткиња има једанаест радова саопштених на скуповима међународног значаја штампана у целини, од чега шест после избора у звање доцента и деветнаест радова саопштених на скуповима националног значаја штампана у целини, од чега четири после избора у звање доцента.

4а. Кандидаткиња је четири пута била рецензент у истакнутим међународним часописима

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидаткиња је два пута била члан Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација (Рударско-геолошки и Машински факултет), као и једна магистарске тезе.

Кандидаткиња је два пута бирана за члана Комисије за оцену подобности теме и кандидата (Рударско-геолошки факултет и Факултет инжењерских наука у Крагујевцу)

Била је два пута члан комисије при избору у научно-истраживачка звања, а једном члан Комисије за избор асистента.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Рударско-геолошком факултету од избора у звање асистента-приправника 2002. године одржавла је вежбе из предмета Термодинамика, Топлотни мотори и енергетска постројења и Машинство са термодинамиком.

На реформисаним студијским програмима уведеним на Рударско-геолошки факултет у оквиру основних академских студија задужена је за предмете: Термодинамика, Топлотни мотори, Енергетска постројења, Енергетика и одрживи развој, Сагоревање и Сагоревање гасовитих горива, Основе енергетике. На мастер студијама задужена је за Енергетику и одрживи развој, и Феномене преноса топлоте и масе и Енергетске системе и моделирање у енергетици на докторским студијама.

Објавила је универзитетски уџбеник „Енергетика и одрживи развој - Индикатори одрживости“ са актуелним и модерно конципираним садржајем.

Анкете студената су показале да су студенти на задовољавајући начин, веома високим оценама оценили рад и залагање кандидаткиње при извођењу наставе. За различите предмете кандидаткиња је оцењен оценама од 4,55 до 5,0.

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

Др Марија Живковић се у свом досадашњем раду показала као квалификован сарадник, са наглашеним смислом за презентацију градива и комуникацију са студентима. Изузетно савесно и са успехом учествује у другим облицима рада са студентима, као што су разни видови консултација као и помоћи приликом израде семинарских, дипломских радова мастер радова и докторских дисертација.

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

Последњих година активно је учествовала у пословима око акредитације и другим делатностима везаним за унапређење рада на Рударско-геолошком факултету.

Др Марија Живковић је изабрана за члана Савета факултета из наставног особља за мандтни период 2009-2012. година, а 2012. године именована је за лице задужено за праћење спровођења мера из Плана интегритета Рударско-геолошког факултета.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

(а) Кандидаткиња има научни степен доктора техничких наука, област рударство

(б) Кандидаткиња је као аутор или коаутор објавила девет радова у међународним часописима са ISI-SCI листе (од тога три у врхунским међународним часописима). После избора у звање доцента објавила је пет радова у часописима са ISI-SCI листе. Кандидаткиња има једанаест радова саопштених на скуповима међународног значаја штампана у целини, од чега шест после избора у звање доцента и деветнаест радова саопштених на скуповима националног значаја штампана у целини, од чега четири после избора у звање доцента.

(в) Кандидаткиња учествује активно у реализацији међународних пројекта. Од пројекта који су завршени, учествовала је у једном пројекту из програма FP-7 и два ТЕМПУС пројекта, док је тренутно активно ангажована на једном пројекту из HORIZON 2020 програма. Као сарадник је била ангажована при изради пет научно-истраживачких пројекта финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој. У области оригиналних стручних остварења, финансираних од стране корисника пројекта, учествовала је у изради једанаест пројекта или студија.

(д) Кандидаткиња је током свог вишегодишњег наставног рада на факултету, од асистента-приправника до доцента, стекла значајно педагошко искуство које јој помаже у раду са студентима. Објавила је универзитетски уџбеник „Енергетика и одрживи развој - Индикатори одрживости“ са актуелним и модерно конципираним садржајем. Анкете студената су показале да су студенти на задовољавајући начин, високим оценама окарактерисали рад кандидаткиње како при извођењу вежби од 4,55 до 5,0.

На основу изнетог чланови Комисије сматрају да кандидаткиња др Марија Живковић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за избор наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и предлажу да се др Марија Живковић, изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству.

Место и датум
Београд, 07.12.2015. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Дејан Ивезић, редовни професор
Рударско-геолошког факултета

др Милош Танасијевић, ванредни професор
Рударско-геолошког факултета

др Ненад Ђајић, редовни професор
Рударско-геолошког факултета, у пензији

др Мирољуб Аџић, професор emeritus
Универзитета у Београду, Машински факултет