

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
1. **др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш.**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Марко, Обрад, Обрадовић**  
- Датум и место рођења: **13.12.1979, Горњи Милановац**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
- Звање/радно место: **асистент**  
- Научна, односно уметничка област: **Процесна техника**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**

**Магистеријум:**

- Назив установе: –  
- Место и година завршетка: –  
- Ужа научна, односно уметничка област: –

**Докторат:**

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**  
- Наслов дисертације: **Истраживање и компарација утицаја карактеристика угљева ниске топлотне вредности на њихову мељивост и параметре процеса мљења**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**

**Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

2011 – 2014 асистент на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду  
2014 – реизбор у звање асистента на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду

## 3) Објављени радови

Име и презиме: Марко О. Обрадовић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Процесна техника	
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	–	–	–	<b>1</b>
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	–	–	–	<b>2</b>
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	–	–	–	<b>3</b>
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	–	–	–	<b>2</b>
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	–	<b>2</b>	–	<b>14</b>
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	–	–	–	<b>2</b>
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	–	–	–	<b>3</b>
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	–	–	–	<b>22</b>

**Напомена:** Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

## Радови са SCI листе

### Категорија M20

#### Радови у врхунским међународним часописима са SCI листе (M21)

1. Животић Д, Bechtel A, Sachsenhofer R, Gratzer R, Радић Д, Обрадовић М, Стојановић К: **Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index**, International Journal of Coal Geology, vol. 131, pp. 344 – 362, 2014. (IF2013=3,313) (ISSN 0166-5162)

Претходни рад је изашао као поново штампан (reprint) у часопису International Journal of Coal Geology као:

Животић Д, Bechtel A, Sachsenhofer R, Gratzer R, Радић Д, Обрадовић М, Стојановић К: Reprint of “**Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index**”, International Journal of Coal Geology, vol. 139, pp. 165 – 183, 2015. (IF2013=3,313) (ISSN 0166-5162)

#### Радови у међународном часопису са SCI листе (M23)

2. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М: **The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia**, Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly, 16 (3), pp. 213 – 217, 2010. (IF2010=0,580) (ISSN 1451-9372)
3. Радић Д, Обрадовић М, Станојевић М, Јововић А, Стојиљковић Д: **A study on the grindability of Serbian coals**, Thermal Science, Vol. 15, No. 1, pp. 267 – 274, 2011. (IF2011=0,779) (ISSN 0354-9836)

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

Кандидат је аутор 3 (три) рада у међународним часописима са SCI листе (категорија M20), 3 (три) рада у часописима националног значаја (категорија M50) и поглавља у 2 (две) монографије националног значаја (категорија M40).

Такође, кандидат је аутор 2 (два) рада саопштена на међународним научним скуповима (категорија M33) и 16 радова саопштених на скуповима националног значаја (категорија M63).

Учествовао је у реализацији 10 (десет) научних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и 3 (три) међународна пројекта из којих су проистекле две публикације.

У докторској дисертацији кандидат је на адекватан начин извршио систематизацију постојећих сазнања из области мељивости угљева и утицаја карактеристика угљева на његову мељивост.

Истраживања спроведена у оквиру докторске дисертације обухватила су интеграцију експерименталних истраживања и аналитичких метода у циљу дефинисања зависности између индекса мељивости и утицајних карактеристика угљева а које се могу искористити за одређивање Hardgrove индекса мељивости (HGI). Такође, у дисертацији је извршена идентификација порекла и састава лигнита из колубарског и костолачког басена што у многоме доприноси бољем разумевању домаћих лигнита.

Поред значајног научног доприноса овој области, дисертација има и практичан значај у области оптимизације рада постројења за припрему угљеног праха у термоенергетским постројењима.

Своје истраживачке активности и искуство кандидат је имплементирао у наставу.

Поред тога, кандидат је учествовао у великом броју истраживачких, стручних и педагошких активности.

#### 5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је учествовао у својству члана комисије за оцену 68 дипломских и дипломских (MSc) студентских радова.

## 6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат је до сада показао изражену способност за наставни и педагошки рад, што сведоче и резултати анонимног анкетирања студената из предмета у чијој је настави учествовао. Према последњем извештају о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника у летњем семестру школске 2013/2014 године средње оцене кандидата износиле су: Хемијске и биохемијске операције и апарати – 4,70 а у зимском семестру школске 2013/2014 године: Сушаре – 4,98, Заштита ваздуха – 4,94.

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

Кандидат активно учествује у извођењу наставе – одржавању аудиторних и лабораторијских вежби, припреми колоквијума и писмених испита, припреми и унапређењу постојећих и осмишљавању нових лабораторијских вежби, не само на предметима на којима је асистент већ и на другим предметима Катедре за процесну технику. У свом досадашњем раду, кандидат је показао висок ниво колегијалности, склоност ка тимском раду, али и самосталност код доношења одлука, изузетну склоност доброг организовања наставе, истраживања, припреме експерименталних инсталација и других активности. Поред наставних и научних активности кандидат учествује и у сарадњи са привредом везаним за рад Лабораторије за процесну технику у заштиту животне средине Машинског факултета у Београду о чему сведоче велики број пројеката, студија, елабората и стручних извештаја.

## III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, као и на основу праћења активности кандидата у досадашњем научноистраживачком и наставном раду, Комисија констатује да је др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш, асистент на Катедри за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду:

1. стекао научни степен доктора наука из области машинства и уже научне области Процесна техника;
2. испољио изражену способност за наставни и педагошки рад, што је потврђено високим оценама у студентском вредновању педагошког рада кандидата;
3. учествовао како у вођењу тако и у својству члана комисије за оцену 68 дипломских и дипломских (MSc) студентских радова;
4. дао допринос развоју наставе и у осавремењавању програма наставе како на предметима где је изводио наставу тако и на предметима Катедре за процесну технику;
5. показао склоност и способност за научноистраживачки рад, што је потврђено сталним учешћем на научноистраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, затим међународним пројектима, као и радовима који су објављени у међународним и домаћим часописима или саопштени на међународним и домаћим конференцијама;
6. објавио 3 рада у међународним часописима са SCI листе – International Journal of Coal Geology, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly и Thermal Science;
7. објавио 3 рада у часописима националног значаја – Термотехника и Процесна техника;
8. аутор поглавља у две монографије националног значаја;
9. коаутор једног уџбеника који се користи у реализацији наставе на MAC студијама;
10. коаутор две публикације проистекле учешћем на међународним пројектима;
11. аутор 2 рада саопштена на међународним научним скуповима штампаним у целини;
12. аутор 16 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаним у целини;
13. учествовао на 10 научних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја;
14. учествовао на 3 међународна пројекта;
15. члан управног одбора Друштва за процесну технику;
16. члан Организационог одбора 28. међународног конгреса и процесном инжењерству (PROCESING 2015).

Досадашњи научноистраживачки и стручни рад кандидата др Марка О. Обрадовића, дипл. инж. маш, објављени радови и пројекти на којима је учествовао, као и одбрањена докторска дисертација, покривају научну област Процесна техника за коју се предлаже за избор.

На основу претходно изложеног, чланови Комисије сматрају да кандидат др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш, у свему испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и предлажу Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука да др Марка О. Обрадовића, дипл. инж. маш, **изабере у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од 5 година, за ужу научну област Процесна техника** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум:

Београд, 22.05.2015. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

проф. др Мирослав Станојевић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

проф. др Дејан Радић, ванредни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

проф. др Драгана Животић, ванредни професор  
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет