

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

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

**II - О КАНДИДАТИМА**

**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: **Машински факултет Универзитета у Београду**  
- Звање/радно место: **Доцент**  
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

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

Основне студије:

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

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 млевења**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство, Процесна техника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Сарадник, јануар 2005,** Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику  
- **Асистент, март 2011,** Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику  
- **Доцент, јул 2015,** Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)  | оцена / број година радног искуства  |
|---|---|--|
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | *  |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечна оцена педагошког рада за меродавни период 2015 – 2019:<br>Хемијске и биохемијске операције и апарати – <b>4,57</b><br>Механичке и хидромеханичке операције и опрема – <b>4,63</b><br>Заштита ваздуха – <b>4,62</b><br>Сушаре – <b>4,83</b><br>Гориви, технички и медицински гасови – <b>5,00</b><br>Процеси и опрема за припрему вода – <b>4,76</b> |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима  | 15 (петнаест) година – Универзитет у Београду, Машински факултет   |

\* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)  | Број менторства / учешћа у комисији и др.   |
|---|---|---|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка   | Ментор при изради (4) MSc радова<br>Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (1)                                   |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (29);<br>Учешће у комисији за оцену и одбрану дипломских радова (3);<br>Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1) |

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                  | Број радова, сапштења, цитата и др         | Навести часописе, скупове, књиге и друго   |
|---|---|--|--|
| 6 | Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира | 7 радова:<br>1 x M21<br>3 x M22<br>3 x M23 | <u>Категорија M21</u><br>1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b> , Стојановић К.: <i>Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index</i> , International Journal of Coal Geology, vol. 131, pp. 344-362, 2014. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.381 за 2014) |

|   |  |                      |   |
|---|--|----------------------|---|
|   |  |                      | <p>Претходни рад је изашао као поново штампан (reprint) у часопису International Journal of Coal Geology као:</p> <p>Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Reprint of "Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index"</i>, International Journal of Coal Geology, vol. 139, pp. 165-183, 2015. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015)</p> <p><u>Категорија М22</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А.: <i>Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon</i>, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017)</li> <li>2. Карличич Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design</i>, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018)</li> <li>3. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличич Н., Станојевић М.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O">https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O</a>, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018)</li> </ol> <p><u>Категорија М23</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>: <i>The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia</i>, Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quaterly, vol. 16 (3), pp. 213-217, 2010. (ISSN 1451-9372, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.580 за 2010)</li> <li>2. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: <i>A study on the grindability of Serbian coals</i>, Thermal Science, vol. 15, No. 1, pp. 267-274, 2011. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.779 за 2011)</li> <li>3. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)</li> </ol> |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном | 34 рада:<br>11 x М33 | <u>Категорија М33</u>   |

|  |   |                             |   |
|--|---|-----------------------------|---|
|  | <p>скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).</p> | <p>5 x M34<br/>18 x M63</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b> и др: <i>Pollutants emitted by cement kilns – case study: co-incineration of tyres in Serbia</i>, Proceedings from the 2<sup>nd</sup> WeBIOPATR Workshop Particulate Matter: Research and Management, Ед. Alena Bartonova и Милена Јовашевић-Стојановић, стр. 138-144, ISSN 978-82-425-2130-9 (штампано издање), ISSN 978-82-425-2131-6 (електронско издање), Мокра Гора, Србија, 31.8 – 2.9.2009.</li> <li>2. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: <i>Могућности коришћења отпадних материјала у цементној индустрији и емисије загађујућих компонента у ваздух</i>, Научно-стручни скуп Еколошка истина, зборник радова, страна 8, рад број Р-3, ISBN 978-86-80987-57-6, Кладово Србија, 31.05 – 02. 06. 2009.</li> <li>3. Чудић В., Јововић А., <b>Обрадовић М.</b> и др: <i>Biomass produced from trace metal and Arsenic phytoextraction as a energy source</i>, 18<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets, pp. 2280 – 2285, ISSN 978-88-89407-56-5, DOI 10.5071/18thEUBCE2010-VP5.4.1, 3 – 7 Мау 2010, Lyon, France</li> <li>4. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: <i>Студија о карактеристикама мелјивости угљева у Србији/Study about Properties of Grindability for Coal in Serbia</i>, Конференција Електране 2010/Conference Power Plants 2010, зборник радова (CD ROM), стране 1 – 8, Врњачка Бања, октобар 2010.</li> <li>5. Јововић А., Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д.: <i>Emission reduction and control ratification of Gothenburg Protocol and obligations of national industry</i>, Third Regional Conference – Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, стране 1 – 15, Кораоник, Serbia, June 21 – 25 2011. (ISBN 978-86-7877-022-7)</li> <li>6. Тодоровић Д., Јововић А., Божанић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М.: <i>Трговина емисијама GHG као нова обавеза оператера</i>, ECOMAN I – Регионална конференција о захтевима заштите животне средине и њиховом утицају на савремену менаџмент теорију и праксу, Тематски зборник Животна средина и менаџмент, Vol. 1, pp. 250-259, 2012, ISBN 978-86-85067-44-0</li> <li>7. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М.: <i>Principles of effective integrated environmental permitting systems for SMEs</i>, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in south eastern European countries, електронски зборник радова, стране 3.1.1.-3.1.7, ISBN 978-</li> </ol> |
|--|---|-----------------------------|---|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013.</p> <p>8. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличич Н., Станојевић М.: <i>Impact of thermal power plants "Nikola Tesla" on sulphur dioxide air pollution in Belgrade</i>, 3<sup>rd</sup> International conference Ecology of urban areas 2013, Proceedings, pp. 112-118, ISBN 978-86-7672-209-9, 2013.</p> <p>9. Дондур Н., Јововић А., Спасојевић-Бркић В., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Јосиповић С., Станојевић М.: <i>Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications</i>, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Београд – Србија 2015, pp. 203-209, ISBN 978-86-7083-864-2</p> <p>10. Карличич Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: <i>Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization</i>, Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", Златибор - Србија 2016, pp. 806-816, ISBN 978-86-7877-024-1</p> <p>11. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличич Н., Станојевић М.: <i>Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B</i>, The Sixth WeVIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEVIOPATR2017, pp. 118-130, ISBN 978-86-83069-49-1, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Sep, 2017</p> <p><u>Категорија М34</u></p> <p>1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Organic geochemical properties of matrix and xylite coal from the Kolubara and Kostolac basins, Serbia</i>, 65<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, pp. 50-51, ISBN 978-83-934-005-2-2, Sosnowiec, Poland, 25 – 31 август 2013.</p> <p>2. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R. F., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara basin, Serbia)</i>, Workshop "Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical proxies", ISBN 978-619-91305-0-6, Sofia, Bulgaria, June 25 – 28 2019.</p> <p>3. Карличич Н., Станојевић М., Јововић А., Радић Д., Стаменић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2019, Book of</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Златибор, Србија, 2 – 5 јул 2019.</p> <p>4. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Bechtel А., Стојановић К.: <i>Maceral and biomarker composition of lignite lithotypes – implications on palaeoenvironment and grindability properties</i>, 29<sup>th</sup> International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), 978-946282304-4, Gothenburg, Sweden, 1 – 6 September 2019.</p> <p>5. Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation</i>, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2019, pp. 77, 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.</p> <p><u>Категорија М63</u></p> <p>1. Јанкес Г., Стаменић М., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b> и др: <i>Испитивање рада тунелских пећи и сушара и могућности уштеде енергије у индустрији грађевинског материјала</i>, Индустијска енергетика, зборник радова (CD ROM), Доњи Милановац, 2004.</p> <p>2. Јововић А., Станојевић М., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>: <i>Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака ТЕ Костолац Б</i>, Симпозијум са међународним учешћем Електране 2008, зборник радова (CD ROM), страна 1-16, Врњачка бања, 2008.</p> <p>3. Симић С., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., <b>Обрадовић М.</b>: <i>Третман отпадног материјала продукованог поступком рерафинације коришћених мазивих уља</i>, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-7 (број рада 40), Суботица 2008.</p> <p>4. Радић Д., Станојевић М., Јовановић М., Каран М., <b>Обрадовић М.</b>: <i>Техничко решење побољшања система за предгревање ваздуха за сагоревање на блоковима термоенергетског постројења</i>, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 53), Суботица 2008.</p> <p>5. Станојевић М., Радић Д., Јововић А., <b>Обрадовић М.</b>, Пелевић М.: <i>Употреба нерезиклабилног чврстог отпада за ко-сагоревање у индустријским пећима и котловима</i>, Регионална конференција Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне европе, у организацији Друштва термичара Србије, рад</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>број В-11, страна 9, ISSN 978-86-7877-010-4, УДК 620.9(082)(0.034.2) 502/504(082)(0.034,2), 24 – 28 јун 2008, Златибор.</p> <p>6. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Јововић А. и др: <i>Прорачун постројења за смањење емисије азотних оксида поступком SNCR</i>, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESSING 2010, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 32), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.</p> <p>7. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b> и др: <i>Предлог унапређења система за конзервацију котловских постројења у термоелектранама</i>, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2010, електронски зборник радова, стране 1 – 9 (број рада 15), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.</p> <p>8. <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Станојевић М., Тодоровић Д., Јовановић М.: <i>Идејно решење система за контролу квалитета и количина угља примљеног у термоелектрани Никола Тесла Б</i>, 24. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2011, електронски зборник радова, стране 1-12 (број рада 3.11), Фрушка гора, Србија, 1 – 3 јун 2011.</p> <p>9. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јовановић В., Манић Н.: <i>Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угљ – анализа утицајних параметара и избор техничког решења</i>, 25. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2012, електронски зборник радова, стране 1-12 (ISSN 2217-2319), Србија, 7 – 8 јун 2012.</p> <p>10. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Станојевић М.: <i>Air dispersion modeling in order to assess impact of power and industrial plants</i>, Workshop Envirobanat 2013, страна 74-81, Ечка, Србија, 5 – 6 септембар 2013. (ISBN 978-86-7672-207-5)</p> <p>11. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М., Бодрожић Ј., Јанковић П.: <i>Energy efficient lighting-pilot project at Univeresity of Belgrade</i>, 10. Регионална конференција ”Животна средина ка Европи” EnE14-ENV.net, Зборник радова, поглавље 27 – Животна средина и климатске промене, страна 79-84, Београд, Србија, 5. јун 2014. (ISBN 978-86-89961-00-3)</p> <p>12. Радић Д., Јововић А., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>Емисије штетних материја из малих постројења за сагоревање биомасе</i>, 27. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESSING 2014, Београд, Србија, 22 – 24 септембар 2014.</p> <p>13. Тодоровић Д., Јововић А., Петров О., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Станојевић М.:</p> |
|--|--|--|---|

|   |   |                               |  |
|---|---|-------------------------------|--|
|   |   |                               | <p><i>Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics</i>, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 224-240, ISBN 978-86-81505-77-9</p> <p>14. Карличих Н., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>Утицај фактора пермеабилности пепела нисковредних угљева на одвијање пнеуматског транспорта</i>, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 293-299, ISBN 978-86-81505-77-9</p> <p>15. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А.: <i>Термијске анализе физичко-хемијских промена у активном угљу током његове регенерације</i>, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 333-344, ISBN 978-86-81505-77-9</p> <p>16. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Станојевић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н.: <i>Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 289-301, ISBN 978-86-815-81-6</p> <p>17. Стаменић М., Танасић Н., Симоновић Т., Николић А., <b>Обрадовић М.</b>: <i>Имплементација система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије у Србији</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 243 – 251, ISBN 978-86-81505-81-6</p> <p>18. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н., Станојевић М.: <i>Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани</i>, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018.</p> |
| 8 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира | 4 рада:<br>3 x M22<br>1 x M23 | <p><b>Г2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)</b></p> <p><b>Г2.1.1 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</b></p> <p>1. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А.: <i>Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon</i>, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017)</p> <p>2. Карличих Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design</i>, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-</p>  |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <p>345, 2018. (ISSN 0034-7752, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018)</p> <p>3. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O">https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O</a>, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018)</p> <p><b>Г2.1.2 Рад у међународном часопису (М23)</b></p> <p>1. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)</p>  |
| 9 | <p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.</p> | <p>10 радова:<br/>3 x М33<br/>4 x М34<br/>3 x М63</p> | <p><b>Г2.2 Зборници међународних научних скупова (М30)</b></p> <p><b>Г2.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</b></p> <p>1. Дондур Н., Јововић А., Спасојевић-Бркић В., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Јосиповић С., Станојевић М.: <i>Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications</i>, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Београд – Србија 2015, pp. 203-209, ISBN 978-86-7083-864-2</p> <p>2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: <i>Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization</i>, Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", Златибор - Србија 2016, pp. 806-816, ISBN 978-86-7877-024-1</p> <p>3. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Станојевић М.: <i>Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B</i>, The Sixth WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2017, pp. 118-130, ISBN 978-86-83069-49-1, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Sep, 2017</p> <p><b>Г2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</b></p> <p>1. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R. F., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara basin, Serbia)</i>, Workshop "Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical</p> |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   |   | <p>proxies”, ISBN 978-619-91305-0-6, Sofia, Bulgaria, June 25 – 28 2019.</p> <p>2. Карличих Н., Станојевић М., Јововић А., Радић Д., Стаменић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2019, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Златибор, Србија, 2 – 5 јул 2019.</p> <p>3. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Vechtel А., Стојановић К.: <i>Maceral and biomarker composition of lignite lithotypes – implications on palaeoenvironment and grindability properties</i>, 29<sup>th</sup> International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), 978-946282304-4, Gothenburg, Sweden, 1 – 6 September 2019.</p> <p>4. Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Карличих Н., Станојевић М.: <i>Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation</i>, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2019, pp. 77, 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.</p> <p><b>Г2.4.1 Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)</b></p> <p>1. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Станојевић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н.: <i>Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 289-301, ISBN 978-86-815-81-6</p> <p>2. Стаменић М., Танасић Н., Симоновић Т., Николић А., <b>Обрадовић М.</b>: <i>Имплементација система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије у Србији</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 243 – 251, ISBN 978-86-81505-81-6</p> <p>3. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н., Станојевић М.: <i>Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани</i>, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018.</p> |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту | 1. Учешће на 2 национална пројекта<br>2. Учешће на 1 билатералном пројекту<br>3. Учесник у изради | <p><b>У меридавом изборном периоду</b></p> <p><b>Г2.5.1 Међународни пројекат</b></p> <p>1. Advanced rational utilization of lignite-petrographical and geochemical approach, project number 451-03-01039/2015-09/05, bilateral scientific and technological co-operation between Serbia and Austria, University of Belgrade - Faculty of Chemistry; Faculty of Mining and</p>  |

|    |   |                                  |   |
|----|---|----------------------------------|---|
|    |   | пројектно-техничке документације | Geology, Faculty of Mechanical Engineering; Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Montanuniversität Leoben<br><br><b>Г2.5.2 Пројекти МПНТР</b><br>1. Пројекат „Развој и изградња демонстрационог постројења за кобиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије), евиденциони број пројекта ТР33049<br>2. Пројекат „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије, Београд), Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Београд, Машински факултет, Београд, Факултет техничких наука, Нови Сад, Евиденциони број пројекта: ИИИ 42010<br><br><b>Учесник у изради пројектно-техничке документације:</b> одељак Г2.6 Реферата |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)   | 1 помоћни уџбеник                | <b>Обрадовић М</b> , Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Кубуровић М: <i>Сушаре – Теорија и задаци</i> , Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)  |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>   |                                  | /   |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i> |                                  | /   |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.  |                                  | /   |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата  | 30                               | Позитивна цитираност (26 хетероцитата према бази Web of Science, 30 хетероцитата према бази Scopus, 46 цитата према бази Google Scholar Citation, уз вредност Хиршовог фактора H=4);  |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира |  | Као у тачкама 7 и 9.   |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање        |  | Као у тачки 11.  |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)  | 7 радова:<br>1 x M21<br>3 x M22<br>3 x M23 | <p><u>Категорија М21</u></p> <p>1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index</i>, International Journal of Coal Geology, vol. 131, pp. 344-362, 2014. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.381 за 2014)</p> <p>Претходни рад је изашао као поново штампан (reprint) у часопису International Journal of Coal Geology као:<br/>Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Reprint of "Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index"</i>, International Journal of Coal Geology, vol. 139, pp. 165-183, 2015. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015)</p> <p><u>Категорија М22</u></p> <p>1. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А.: <i>Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon</i>, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017)</p> <p>2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System</i></p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><i>Design</i>, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018)</p> <p>3. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O">https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O</a>, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018)</p> <p><u>Категорија M23</u></p> <p>1. Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>: <i>The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia</i>, Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quarterly, vol. 16 (3), pp. 213-217, 2010. (ISSN 1451-9372, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.580 за 2010)</p> <p>2. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: <i>A study on the grindability of Serbian coals</i>, Thermal Science, vol. 15, No. 1, pp. 267-274, 2011. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.779 за 2011)</p> <p>3. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: <i>Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)</p> |
|--|--|--|

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>          | <i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>   |
|--|---|
| 1. Стручно-професионални допринос        | <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p> |
| 2. Допринос академској и широј заједници | <p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>4. Раковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>  |
| <p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Раковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |

*Кратак опис заокружених одредница:*

**1.2.** Кандидат доц. др Марко О. Обрадовић је члан организационог и научног и стручног одбора Конгреса о процесном инжењерству Процесинг, а такође и је учествовао на више научних скупова међународног и националног карактера. Резултати који ово потврђују приказани су у Реферату у тачкама А.2, Г1.2, Г1.4, Г2.2, Г2.4.

**1.3.** Кандидат је учествовао у периоду од избора у наставничко звање у функцији председника или члана Комисије за припрему и одбрану 33 мастер рада (од тога 4 менторства) и 3 дипломска рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду, члан 1 комисије одобрене теме докторске дисертације.

**1.4.** Кандидат је учествовао у изради великог броја елабората и студија, што потврђују референце наведене у Реферату у тачкама Г1.8 и Г2.7.

**1.5.** Кандидат је учествовао у реализацији 10 националних пројеката (од тога 2 у меродавном изборном периоду) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на 4 међународна пројекта (од тога 1 у меродавном изборном периоду) – наводи у Реферату у тачкама Г1.6 и Г2.5.

**1.6.** доц. др Марко О. Обрадовић је рецензент научним часописима Thermal Science и FME Transactions.

**2.2.** доц. др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш. је члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).

**3.1.** Кандидат учествује у 2 пројекта технолошког развоја (у меродавном изборном периоду) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја на којем учествује велики број других високошколских и научноистраживачких установа из земље (Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Шумарски факултет Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла). Поред тога, кандидат је учествовао у међународном билатералном пројекту на којем је имао сарадњу и са Хемијским факултетом у Београду, Рударско-геолошким факултетом у Београду, Институтом за хемију, технологију и металургији у Београду и Универзитетом у Леобену (Аустрија).

**3.2.** Кандидат је ангажован у комисији за подношење реферата о теми докторске дисертације на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

**3.3.** Кандидат је члан: Управног одбора Друштва за процесну технику у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС). Такође је члан Научног одбора Конгреса о процесом инжењерству Процесинг, као и Организационог одбора Конгреса о процесом инжењерству Процесинг.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат **доцент др Марко О. Обрадовић**, дипл. инж. маш, у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **доцент др Марко О. Обрадовић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у **звање ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за Процесну технику за ужу научну област **Процесна техника**.

Место и датум: Београд 20.01.2020. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

---

др Дејан Радић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Александар Јововић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Србислав Генић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Драгана Животић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки  
факултет

---

др Ксенија Стојановић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Хемијски факултет