

**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: **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. Марко О. Обрадовић**

**II - О КАНДИДАТИМА****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Марко, Обрад, Обрадовић**
- Датум и место рођења: .....,
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство, 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: –
- Титула: –

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: **Процесна техника**
- Титула: **Доктор техничких наука**

Досадашњи избори у наставна и научна звања<sup>\*1</sup>:

- 2020. – **Ванредни професор** (Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-771/2-20, Универзитет у Београду од 24.02.2020)
- 2015. – **Доцент** (Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-3326/2-15, Универзитет у Београду од 06.07.2015)
- 2011. – **Асистент** (Решење Декана Машинског факултета Универзитета у Београду од 03.03.2011)
- 2005. – **Сарадник** (Решење Декана Машинског факултета Универзитета у Београду од 22.12.2005)

<sup>\*1</sup> – Установа и катедра: Универзитет у Београду – Машински факултет, Катедра за процесну технику

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|    | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>Оцена/број година радног искуства</b>  |
|----|---|---|
| 1. | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | *1<br>(није потребно за избор у звање редовног професора)   |
| 2. | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Кандидат је у претходном периоду имао високе оцене у студентском вредновању педагошког рада наставника по предметима:<br>- Механичке и хидромеханичке операције и опрема: <b>4,53</b><br>- Заштита ваздуха: <b>4,83</b><br>- Хемијске и биохемијске операције и апарати: <b>4,77</b><br>- Процеси и постројења за припрему вода: <b>4,93</b><br>- Сушаре: <b>5,00</b> |
| 3. | Искуство у педагошком раду са студентима  | Кандидат има <b>19 година</b> искуства у раду са студентима у настави на Универзитету у Београду – Машинском факултету  |

\*1 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 пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

|    | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | <b>Број менторства / учешће у комисији и др.</b>   |
|----|---|--|
| 4. | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка             | <b>Пре избора у звање ванредног професора:</b><br>Ментор при изради (4) MSc рада<br>Учешћа у Комисијама за одбрану MSc радова (36);<br>Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (2);<br>Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1).<br><br><b>После избора у звање ванредног професора:</b><br>Ментор при изради (6) MSc радова;<br>Учешћа у Комисијама за одбрану MSc радова (34);<br>Учешће у комисији за писање извештаја за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације (1);<br>Учешће у комисији за одбрану идеје докторске дисертације (1);<br>Учешће у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација (1);<br>Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (1);<br>Учешће у комисији за избор у наставничко звање (1). |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 5. | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | <p><b>Пре избора у звање ванредног професора:</b></p> <p>Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (36), од чега ментор на (4) MSc рада;<br/>Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1).</p> <p><b>После избора у звање ванредног професора:</b></p> <p>Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (34), од чега ментор на (6) MSc радова;<br/>Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1).</p> |
|----|---|---|

| (заокружити испуњен услов за звање у које се бира) | Број радова, саопштења цитата и др.  | Навести часописе, скупове, књиге и друго  |
|--|--|---|
| 6.   | <p>Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира</p> | <p><b>11 радова</b><br/>1 x M21<br/>3 x M22<br/>(3+4) x M23</p> <p><b>Пре избора у звање ванредног професора (7 радова):</b><br/><b>Рад у врхунском међународном часопису (M21):</b></p> <p>1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, 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, ISSN 0166-5162, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.07.004">https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.07.004</a>, (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:</p> <p>Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, 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, ISSN 0166-5162, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.10.006">https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.10.006</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015)</p> <p><b>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</b></p> <p>1. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А.: Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI150720048R">https://doi.org/10.2298/TSCI150720048R</a> (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.: The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design, 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.: Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, 2019, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O">https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018)</p> <p><b>Рад у међународном часопису (M23):</b></p> <p>1. Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>: The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia, Chemical Industry &amp; Chemical Engineering Quaterly, vol. 16 (3), pp. 213-217, 2010, ISSN 1451-9372, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ090902010J">https://doi.org/10.2298/CICEQ090902010J</a>, (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.: A study on the grindability of Serbian coals, Thermal Science, vol. 15, No. 1, pp. 267-274, 2011, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI1101267R">https://doi.org/10.2298/TSCI1101267R</a>, (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.: Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018, ISSN 0352-5139, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/JSC171215027K">https://doi.org/10.2298/JSC171215027K</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)</p> <p><b>После избора у звање ванредног професора (4 рада):</b></p> <p><b>Рад у међународном часопису (M23):</b></p> <p>1. <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions, Thermal Science, vol. 27, No. 1A, pp. 121-132, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O">https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</p> <p>2. Новчић Ђ., Николић М., Тодоровић Д., Карамарковић Р., <b>Обрадовић М.</b>: Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, vol. 27, No. 1A,</p> |
|--|--|--|---|

|           |   |  |   |
|-----------|---|--|---|
|           |   |  | <p>pp. 71-87, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N">https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 za 2022)</p> <p>3. Карличих Н., Раденковић Д., Раковић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: OpenFOAM numerical simulation and experimental validation of high capacity long distance fly ash pneumatic conveying from a 620 MW thermal power plant, Thermal Science, Online first 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K">https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 za 2022)</p> <p>4. <b>Обрадовић М.</b>, Карличих Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: The effect of moisture content on the Hardgrove grindability index of coal from the Kolubara basin, Thermal Science, Online first, 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O">https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 za 2022)</p>   |
| <p>7.</p> | <p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)</p> | <p><b>48 радова</b><br/> <b>1</b> x М32<br/> <b>(11+3)</b> x М33<br/> <b>(5+10)</b> x М34<br/> <b>18</b> x М63</p> | <p><b>Пре избора у звање ванредног професора (34 рада):</b><br/> <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u></p> <p>1. Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b> и др: Pollutants emitted by cement kilns – case study: co-incineration of tyres in Serbia, 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.</p> <p>2. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: Могућности коришћења отпадних материјала у цементној индустрији и емисије загађујућих компонента у ваздух, 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.</p> <p>3. Чудић В., Јововић А., <b>Обрадовић М.</b> и др: Biomass produced from trace metal and Arsenic phytoextraction as a energy source, 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 May 2010, Lyon, France</p> <p>4. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: Студија о карактеристикама мелјивости угљева у Србији/Study about Properties of Grindability for</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>Coal in Serbia, Конференција Електране 2010/Conference Power Plants 2010, зборник радова (CD ROM), стране 1 – 8, Врњачка Бања, октобар 2010.</p> <p>5. Јововић А., Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д.: Emission reduction and control ratification of Gothenburg Protocol and obligations of national industry, 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)</p> <p>6. Тодоровић Д., Јововић А., Божанић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М.: Трговина емисијама GHG као нова обавеза оператера, ЕСОМАН 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</p> <p>7. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Станојевић М.: Principles of effective integrated environmental permitting systems for SMEs, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in south eastern European countries, електронски зборник радова, стране 3.1.1.-3.1.7, ISBN 978-86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013.</p> <p>8. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Станојевић М.: Impact of thermal power plants “Nikola Tesla” on sulphur dioxide air pollution in Belgrade, 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.: Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications, 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. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization, 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>, Карличкић Н., Станојевић М.: Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B, 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><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: Organic geochemical properties of matrix and xylite coal from the Kolubara and Kostolac basins, Serbia, 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, August 25 – 31, 2013.</li> <li>2. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R. F., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara basin, Serbia), 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.</li> <li>3. Карличкић Н., Станојевић М., Јововић А., Радић Д., Стаменић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash, 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.</li> <li>4. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Bechtel A., Стојановић К.: Maceral and biomarker composition of lignite lithotypes – implications on palaeoenvironment and grindability properties, 29<sup>th</sup> International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), 978-946282304-4, Gothenburg, Sweden, September 1 – 6, 2019.</li> <li>5. Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Карличкић Н., Станојевић М.: Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2019, pp. 77, 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, October 1 - 3, 2019.</li> </ol> <p><u>Саопштење са скупа националног значаја</u></p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p><u>штампано у целини (M63)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јанкес Г., Стаменић М., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b> и др: Испитивање рада тунелских пећи и сушара и могућности уштеде енергије у индустрији грађевинског материјала, Индустијска енергетика, зборник радова (CD ROM), Доњи Милановац, 2004.</li> <li>2. Јововић А., Станојевић М., Радић Д., <b>Обрадовић М.:</b> Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака ТЕ Костолац Б, Симпозијум са међународним учешћем Електране 2008, зборник радова (CD ROM), страна 1-16, Врњачка бања, 2008.</li> <li>3. Симић С., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., <b>Обрадовић М.:</b> Третман отпадног материјала продукованог поступком рерафинације коришћених мазивих уља, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-7 (број рада 40), Суботица 2008.</li> <li>4. Радић Д., Станојевић М., Јовановић М., Каран М., <b>Обрадовић М.:</b> Техничко решење побољшања система за предгревање ваздуха за сагоревање на блоковима термоенергетског постројења, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 53), Суботица 2008.</li> <li>5. Станојевић М., Радић Д., Јововић А., <b>Обрадовић М.,</b> Пелевић М.: Употреба нересиклабилног чврстог отпада за ко-сагоревање у индустријским пећима и котловима, Регионална конференција Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне европе, у организацији Друштва термичара Србије, рад 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.</li> <li>6. <b>Обрадовић М.,</b> Радић Д., Јововић А. и др: Прорачун постројења за смањење емисије азотних оксида поступком SNCR, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESSING 2010, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 32), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.</li> <li>7. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b> и др: Предлог унапређења система за конзервацију котловских постројења у термоелектранама, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2010, електронски зборник радова, стране 1 – 9 (број рада 15), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.</li> </ol> |
|--|--|---|



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>8. <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Станојевић М., Тодоровић Д., Јовановић М.: Идејно решење система за контролу квалитета и количина угља примљеног у термоелектрани Никола Тесла Б, 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.: Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угаљ – анализа утицајних параметара и избор техничког решења, 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.: Air dispersion modeling in order to assess impact of power and industrial plants, 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., Бодрожич Ј., Јанковић П.: Energy efficient lighting-pilot project at Univeresity of Belgrade, 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.: Емисије штетних материја из малих постројења за сагоревање биомасе, 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.: Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics, 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. Карличић Н., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: Утицај фактора пермеабилности пепела нисковредних угљева на одвијање пнеуматског транспорта, 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>,</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>Јововић А.: Термијске анализе физичко-хемијских промена у активном угљу током његове регенерације, 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., Карличић Н.: Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење, 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>: Имплементација система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије у Србији, 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., Карличић Н., Станојевић М.: Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018.</p> <p><b>После избора у звање ванредног професора (14 радова):</b></p> <p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)</u></p> <p>1. <b>Обрадовић, М.</b>: Modern wood chips combustion plants – Design, acceptance tests and emission of pollutants, Full Papers Proceedings, VIII Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe (IEEP 2022), November 8 – 9, 2022, Belgrade, Serbia, Society of Thermal Engineers of Serbia, pp. 445-445, ISBN 978-86-7877-030-2</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <p>1. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: Показатељи рада уређаја за аерацију у постројењима за третман отпадних вода, Зборник Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг, 2021, 34(1), 33-41.</p> <p>2. Карамарковић Р., Тодоровић Д., Новчић Ђ., <b>Обрадовић М.</b>, Николић М.: Експериментална испитивања гасификационе коморе котла на</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>дрва, Зборник Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг, 2023, 36(1), 63-72.</p> <p>3. Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Карамарковић Р., Карличић Н.: Ефикасност мера за смањење емисија прашкастих материја из процеса сагоревања биомасе, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2024, 37(1), 237-242.</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</u></p> <p>1. Карличић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А., Станојевић М.: Утицај гранулометријског састава материјала на одвијање пнеуматског транспорта на примеру млевеног фосфата, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2020, 33(1), 63.</p> <p>2. Тодоровић Д., Јововић А., Милошевић С., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Радић Д.: Effect of substitution of old coal boilers with new biomass boilers on the concentration of particulate matter in ambient air: A case study Mionica. The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 69, ISBN 978-86-7306-164-1, 29<sup>th</sup> November to 1<sup>st</sup> December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.</p> <p>3. <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: PM emissions from newly-built wood chip combustion plants: Case study for Serbia, The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 71, ISBN 978-86-7306-164-1, 29<sup>th</sup> November to 1<sup>st</sup> December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.</p> <p>4. Карличић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Петровић М., Радић Д., Јововић А.: Анализа корелација за прорачун коефицијента трења за формирање нумеричког модела за прорачун пада притиска за случај пнеуматског транспорта летећег пепела лигнита у термоенергетским постројењима, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2022, 35(1), 99-100.</p> <p>5. <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја воде у дрвној сечки на губитке са димним гасовима и ефикасност котла, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2022, 35(1), 101.</p> <p>6. Новчић Ђ., Николић М., Тодоровић Д.,</p> |
|--|--|--|---|

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
|     |   |   | <p>Карамарковић Р., <b>Обрадовић М.:</b> Експериментална и CFD анализа турбулатора у облику опруге код котлова на биомасу, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), 215.</p> <p>7. <b>Обрадовић М.</b>, Карличич Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја влаге на мељивост колубарских лигнита, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), 166-166.</p> <p>8. Карличич Н., Раденковић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д.: Нумеричке симулације пнеуматског транспорта летећег пепела из термоелектране користећи OpenFOAM, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), 291-292.</p> <p>9. Марјановић М., Карамарковић Р., Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д.: Коришћење активне кондензације у систему даљинског грајања на биомасу, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), 27-28.</p> <p>10. Гргас Д., Карличич Н., Штефанец Т., Ландека Драгичевић Т., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: Опораба отпада у уклањању нутритијената из отпадних вода, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), 141-142.</p> |
| 8.  | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира   | /   | /  |
| 9.  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира | /   | /  |
| 10. | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту   | <p>1 учешће на пројекту Фонда за науку – PRISMA</p> <p>2 учешћа на пројектима технолошког развоја Министарства науке, технолошког развоја и</p> | <p><b>Пре избора у звање ванредног професора:</b></p> <p><b>Међународни билатерални 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 Geology, Faculty of Mechanical Engineering; Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Montanuniversität Leoben, трајање пројекта 2 године (2016 – 2017)</p>   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>иновација РС</p> <p>1 учешће на билатералном пројекту</p> <p>1 учешће на пројекту EUREKA</p> <p>преко 40 других стручних остварења</p> | <p><b>Пројекат EUREKA</b></p> <p>1. Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes, 5851 FeVal, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru (Словенија), Перутнина Птуј д.д. (Словенија), Оикос д.о.о. (Словенија), Универзитет у Београду Технолошко металуршки факултет (Србија), Универзитет у Београду Машински факултет (Србија), Милбис Аграр д.о.о. (Србија), Пелети д.о.о (Србија), ICECON S.A. (Румунија), Intellectro Iasi SRL (Румунија), трајање пројекта 36 месеци (26.10.2010 – 31.09.2013).</p> <p><b>Национални пројекти које је финансирао или суфинансирао министарство надлежно за област науке и технолошког развоја</b></p> <p>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 TP33049, период 2011 – 2019</p> <p>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, период 2011 – 2019</p> <p><b>После избора у звање ванредног професора:</b></p> <p>1. Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр. 451-03-68/2020-14/200105, 2020 – 2024, бр. 451-03-65/2024-03/200105 2024 –, Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић декан МФБ;</p> <p>2. Пројекат PRISMA, Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion, број пројекта: 23-SSF-PRISMA-088, руководилац пројекта: проф. др Раде Карамарковић, Факултет за машинство и грађевинарство Краљево, трајање пројекта 36 месеци (03.01.2024 – 03.01.2027)</p> |
|--|--|---|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><b>Учесник у изради стручних остварења после избора у звање ванредног професора Студије и Елаборати</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Испитивања ефикасности рада котловског постројења са новоизграђеном опремом у топлани Железник, (рађено за ЈКП Београдске електране, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2019, децембар 2019.</li> <li>2. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемана испитивања котла К2 у топлани Југ, ЈКП Новосадска топлана, номиналне снаге 8 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Лужна Бачка д.о.о), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2019, јануар 2020.</li> <li>3. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Моделовање утицаја фабрике камене минералне вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици на квалитет амбијеталног ваздуха (будуће стање-усагласеност са ВАТ-АЕЛs), (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2020, јануар 2020.</li> <li>4. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку у оквиру објекта основне школе Милан Ракић у Мионици, капацитета 2×950 kW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2020, март 2020.</li> <li>5. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку у котларници на биомасу на КП 1828/2, КО Прибој, капацитета 850 kW и 950 kW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2020, април 2020.</li> <li>6. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Студија оправданости постројења за смањење азотних оксида коришћењем SNCR поступка на блоку Б2 у ТЕ Костолац Б (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду,</li> </ol> |
|--|--|--|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>Београд, бр. извештаја 506/906/2020, јун 2020.</p> <p>7. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Провера висине новог влажног димњака са становишта квалитета ваздуха на ТЕ Никола Тесла Б, (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2020, март 2020.</p> <p>8. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца m-inox модел 099858 9L-130 kPa, серија 013/2019, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2020, јул 2020.</p> <p>9. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај о статусу документације неопходне за израду и подношење захтева за издавање интегрисане дозволе, (рађено за Газпром Енергохолдинг Србија ТЕ-ТО Панчево д.о.о), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2020, јул 2020.</p> <p>10. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Моделовања атмосферске дисперзије триметиламина из новог емитера фабрике камене вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици, (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2020, Јул 2020.</p> <p>11. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку у оквиру објекта техничке школе Деспотовац капацитета 3×550 kW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за ISOPLUS, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2020, децембар 2020.</p> <p>12. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Ажурирана студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње термоелектране топлане Панчево на КП 3523/12 КО Војловца, (рађено за ТЕ-ТО Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2020, фебруар 2021.</p> <p>13. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Израда режимских карти котла ВФ-2301 на основу анализе тренутног техничког стања и режима рада, (рађено за НИС а.д. Нови Сад, Рафинерија нафте Панчево), Машински факултет у</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>Београду, Београд, бр. извештаја 515/906/2020, октобар 2020.</p> <p>14. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×450 kW) и течно гориво (1120 kW) у котларници здравственог центра Сурдулица у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 516/906/2020, март 2021.</p> <p>15. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Студија о процени утицаја на животну средину за пројекат изградња постројења за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2, на локацији ТЕ Никола Тесла Б, КО Ушће, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2021, март 2022.</p> <p>16. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Студија оправданости постројења за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ Никола Тесла Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2021, јул 2021.</p> <p>17. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×700 kW) у котларници ОШ Браћа Недић у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2021, март 2021.</p> <p>18. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (500 kW и 1500 kW) и течно гориво (2000 kW) у котларници опште болнице Лозница у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2021, март 2021.</p> <p>19. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај о стању ХПВ и предлог унапређења постојећег система снабдевања водом котла BF-2301, (рађено за НИС а.д. Нови Сад, Рафинерија нафте Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507-2/906/2021, март 2021.</p> <p>20. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Испитивање котла</p> |
|--|--|--|--|



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>BF-2301 (CO бојлер) у НИС Рафинерија нафте Панчево у циљу одређивања параметара рада постројења, (рађено за НИС а.д. Нови Сад, Рафинерија нафте Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507-3/906/2021, април 2021.</p> <p>21. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×990 kW) и гасовито гориво (2×800 kW) у котларници спортског центра Свилајнац у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2021, мај 2021.</p> <p>22. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×995 kW) у котларници здравственог центра Ужице – Ариље у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Adriacore д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2021, јун 2021.</p> <p>23. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Modeling of air quality impact of emissions for Construction, Operational and Closure phases/modes from CPF (mine and processing area), Stavice valley (landfill site) and infrastructure, (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2021, јун 2021.</p> <p>24. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Елаборат о зонама утицаја штетних гасова и прашине за пројекат повећања капацитета и технолошких иновација Топионице Serbia Zijin Copper у Бору (рађено за SERBIA ZIJIN COPPER DOO, Бор), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2021, јул 2021.</p> <p>25. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца m-inox модел 099857 7L-130 kPa, серија 016/2021, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2021, август 2021.</p> <p>26. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Air Quality (AQ) Dispersion Model for Mining Activities (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2021, јул 2021.</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>27. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на дрвну сечку (7 MW) у котларници топлане Мајданпек у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/906/2021, децембар 2021.</p> <p>28. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Извештај о гранулометријском саставу узорка дрвне сечке из котларнице топлане Кладово (Пемци 1), (рађено за Термомонт д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 516/906/2021, децембар 2021.</p> <p>29. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×2 MW) у котларници здравственог центра Враће у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2022, март 2022.</p> <p>30. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>: Извештај о испитивању термогенератора тип УниTERM УТ 225, (рађено за Термоплин д.о.о, Смедеревска Паланка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2022, фебруар 2022.</p> <p>31. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>: Извештај о испитивању сушаре тип СЛБ41 за лековито биље, (рађено за Термоплин д.о.о, Смедеревска Паланка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2022, мај 2022.</p> <p>32. <b>Обрадовић М.</b>, Радић Д.: Одређивање индекса мелјивости по методи Хардгроуе на узорцима угља, према стандарду СРПС ISO 5074:1992 – извештаји, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет у Београду, Београд, бројеви извештаја 506-1 – 14/906/2022</p> <p>33. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова у котларници Застава, укупне номиналне снаге 112 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2022, новембар 2022.</p> <p>34. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>испитивању експрес лонца m-inox модел 099857 7L-130 kPa, серија 018/2023, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2023, март 2023.</p> <p>35. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова ВК-1 и ВК-2 топлотне снаге 4,5 MW на течном гориву – лако ложно уље ЕВРО ЕЛ у котларници Сава Ковачевић у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготок д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2023, мај 2023.</p> <p>36. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×1,5 MW) у котларници на дрвну сечку и природни гас на локацији КП699/1 КО Горњи Милановац у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2023, јун 2023.</p> <p>37. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н.: Прорачун угљеничног отиска за производ Hummus natural 200 g, (рађено за Ribella foods д.о.о), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2023, октобар 2023.</p> <p>38. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца модел 378841 лонац22 71 JD-L22, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2023, децембар 2023.</p> <p>39. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котла у котларници топлане Прибој (КП 1822/2, КО Прибој) на чврсто гориво – дрвну сечку у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2024, јануар 2024.</p> <p>40. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца модел 378989 лонац22 71 WJ-L22, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2024, фебруар 2024.</p> <p>41. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна</p> |
|--|--|--|---|

|     |  |            |   |
|-----|--|------------|---|
|     |  |            | <p>испитивања котлова на биомасу и компримовани природни гас на КП 836, 815/6 КО Мајданпек у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2024, април 2024.</p> <p>42. Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Тодоровић Д., Карличич Н.: Пријемна испитивања котла на природни гас у топлани Дубочица номиналне снаге 10 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2024, јун 2024.</p> <p>43. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Карличич Н.: Студија утицаја филтерског система предтретмана отпада и филтера са активним угљем у оквиру постројења за енергетско искоришћење отпада на квалитет ваздуха шире локације комплекса хемијске индустрије у Прахову (рађено за Elixir Craft d.o.o, Шабац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2024, јул 2024.</p> |
| 11. | Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)   | 2 уџбеника | <p><b>Пре избора у наставничко звање:</b></p> <p>1. Станојевић М., Симић С, Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: Биогаз: добијање и примена, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7083-796-6)</p> <p><b>После избора у наставничко звање:</b></p> <p>1. <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д, Карличич Н, Кубуровић М: Сушаре – Теорија и задаци, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)</p>   |
| 12. | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф.)   | /          | /   |
| 13. | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф.) | /          | /   |

|            |   |  |  |
|------------|---|--|--|
| <p>14.</p> | <p>Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира</p>  | <p><b>4 рада</b><br/>4 x М23</p>                             | <p><b><u>Рад у међународном часопису (М23):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions, Thermal Science, vol. 27, No. 1A, pp. 121-132, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O">https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</li> <li>Новчић Ђ., Николић М., Тодоровић Д., Карамарковић Р., <b>Обрадовић М.</b>: Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, vol. 27, No. 1A, pp. 71-87, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N">https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</li> <li>Карличић Н., Раденковић Д., Раковић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: OpenFOAM numerical simulation and experimental validation of high capacity long distance fly ash pneumatic conveying from a 620 MW thermal power plant, Thermal Science, Online first 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K">https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</li> <li><b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: The effect of moisture content on the Hardgrove grindability index of coal from the Kolubara basin, Thermal Science, Online first, 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O">https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</li> </ol> |
| <p>15.</p> | <p>Цитираност 10 хетеро цитата</p>  | <p><b>70</b><br/><b>(97)</b></p>                             | <p>Према бази <i>Scopus</i> кандидата има <b>70</b> хетероцитата а, а Хиршов <b>h-индекс</b> износи <b>4</b> (01.07.2024).<br/>Према бази <i>Google Scholar</i>, кандидат има укупно 97 цитата (01.07.2024).</p>   |
| <p>16.</p> | <p>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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</p> | <p><b>14 радова</b><br/>1 x М32<br/>3 x М33<br/>10 x М34</p> | <p><b><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Обрадовић, М.</b>: Modern wood chips combustion plants – Design, acceptance tests and emission of pollutants, VIII Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe (IEEP 2022), November 8 – 9, 2022, Belgrade, Serbia, Society of Thermal Engineers of Serbia</li> </ol> <p><b><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Карличић Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Станојевић М.: Показатељи рада уређаја за аерацију у постројењима за третман отпадних вода, Зборник Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг,</li> </ol>   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>2021, 34(1), 33-41.</p> <p>2. Кармарковић Р., Тодоровић Д., Новчић Ђ., <b>Обрадовић М.</b>, Николић М.: Експериментална испитивања гасификационе коморе котла на дрва, Зборник Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг, 2023, 36(1), 63-72.</p> <p>3. Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д., Кармарковић Р., Карличић Н., Ефикасност мера за смањење емисија прашкастих материја из процеса сагоревања биомасе, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2024, 37(1), 237-242.</p> <p><b>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</b></p> <p>1. Карличић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А., Станојевић М.: Утицај гранулометријског састава материјала на одвијање пнеуматског транспорта на примеру млевеног фосфата, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2020, 33(1), 63.</p> <p>2. Тодоровић Д., Јововић А., Милошевић С., <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Радић Д.: Effect of substitution of old coal boilers with new biomass boilers on the concentration of particulate matter in ambient air: A case study Mionica. The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 69, ISBN 978-86-7306-164-1, 29<sup>th</sup> November to 1<sup>st</sup> December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.</p> <p>3. <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: PM emissions from newly-built wood chip combustion plants: Case study for Serbia, The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 71, ISBN 978-86-7306-164-1, 29<sup>th</sup> November to 1<sup>st</sup> December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.</p> <p>4. Карличић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Петровић М., Радић Д., Јововић А.: Анализа корелација за прорачун коефицијента трења за формирање нумеричког модела за прорачун пада притиска за случај пнеуматског транспорта летећег пепела лигнита у термоенергетским постројењима, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2022, 35(1), 99-100.</p> <p>5. <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Карличић Н., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја воде у дрвној сечки на губитке са димним гасовима и</p> |
|--|--|--|---|

|     |   |  |   |
|-----|---|--|---|
|     |   |  | <p>ефикасност котла, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), 101.</p> <p>6. Новчић Ђ., Николић М., Тодоровић Д., Карамарковић Р., <b>Обрадовић М.:</b> Експериментална и CFD анализа турбулатора у облику опруге код котлова на биомасу, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), 215.</p> <p>7. <b>Обрадовић М.</b>, Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја влаге на мељивост колубарских лигнита. Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), 166-166.</p> <p>8. Карличић Н., Раденковић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д.: Нумеричке симулације пнеуматског транспорта летећег пепела из термоелектране користећи OpenFOAM, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), 291-292.</p> <p>9. Марјановић М., Карамарковић Р., Тодоровић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Радић Д.: Коришћење активне кондензације у систему даљинског грајања на биомасу, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), 27-28.</p> <p>10. Гргас Д., Карличић Н., Штефанец Т., Ландека Драгичевић Т., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: Опораба отпада у уклањању натритијената из отпадних вода, Зборник Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), 141-142.</p> |
| 17. | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за 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 | <b>1 уџбеник</b>                               | <p><b>После избора у наставничко звање:</b></p> <p><u>Уџбеник:</u></p> <p>1. <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А., Каран М., Ђурић С., Радић Д., Станојевић М., Тодоровић Д., Карличић Н., Кубуровић М.: Сушаре – Теорија и задаци, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)</p>   |
| 18. | Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација – (стандард 9 Правилника о стандардима...)  | <b>9 радова из категорије M21, M22 или M23</b> | <p>Кандидат се налази на Листи потенцијалних ментора у школској 2023/2024 години (<a href="https://www.mas.bg.ac.rs/media/studije/doc/spisak_potencijalnih_mentora_po_oblastima.pdf">https://www.mas.bg.ac.rs/media/studije/doc/spisak_potencijalnih_mentora_po_oblastima.pdf</a>) што значи да је испунио услов за менторство у вођењу докторских дисертација – Правилник о докторским студијама на Универзитету у Београду – Машинском факултету (члан 28).</p> <p><b><u>Радови:</u></b></p> <p><b><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21):</u></b></p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>1. Животић Д., Bechtel А., Sachsenhofer R., Gratzer R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, 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, ISSN 0166-5162, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.07.004">https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.07.004</a>, (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:</p> <p>Животић Д., Bechtel А., Sachsenhofer R., Gratzer R., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, 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, ISSN 0166-5162, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.10.006">https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.10.006</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015)</p> <p><b><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радић Д., Станојевић М., <b>Обрадовић М.</b>, Јововић А.: Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI150720048R">https://doi.org/10.2298/TSCI150720048R</a> (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017)</li> <li>2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design, 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., Карличић Н., Станојевић М.: Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, 2019, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O">https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018)</li> </ol> <p><b><u>Рад у међународном часопису (M23):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Којић И., Bechtel А., Kittinger F., Стевановић Н., <b>Обрадовић М.</b>, Стојановић К.: Study of</li> </ol> |
|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018, ISSN 0352-5139, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/JSC171215027K">https://doi.org/10.2298/JSC171215027K</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)</p> <p>2. <b>Обрадовић М.</b>, Карличич Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions, Thermal Science, vol. 27, No. 1A, pp. 121-132, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O">https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</p> <p>3. Новчић Ђ., Николић М., Тодоровић Д., Карамарковић Р., <b>Обрадовић М.</b>: Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, vol. 27, No. 1A, pp. 71-87, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N">https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</p> <p>4. Карличич Н., Раденковић Д., Раковић М., <b>Обрадовић М.</b>, Тодоровић Д.: OpenFOAM numerical simulation and experimental validation of high capacity long distance fly ash pneumatic conveying from a 620 MW thermal power plant, Thermal Science, Online first 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K">https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</p> <p>5. <b>Обрадовић М.</b>, Карличич Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: The effect of moisture content on the Hardgrove grindability index of coal from the Kolubara basin, Thermal Science, Online first, 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O">https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O</a>, (Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.7 за 2022)</p> |
|--|--|--|--|

## ИЗБОРНИ УСЛОВИ

**Напомена:** Заокружене одреднице се односе само на меродавни изборни период.

| Минимално 2 од 3<br>услова   | Ближе одреднице<br>(најмање по једна из 2 изабрана услова)   |
|--|--|
| 1. Стручно-професионални допринос  | 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.<br>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>4. Аутор или коаутор елабората или студија.<br>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.<br>7. Поседовање лиценце.                                 |
| 2. Допринос академској и широј заједници   | 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.<br>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.<br>3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.<br>4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената.<br>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).<br>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке. |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | 1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.<br>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,<br>3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.<br>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.<br>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.<br>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.                   |

Кратак опис заокружених одредница:

### 1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

- Уредник зборника радова са Међународног конгреса о процесној индустрији Процесинг 23 и Процесинг 24 чији је издавач: Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара (СМЕИТС)

### 1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Члан међународног организационог одбора Међународног конгреса о процесном инжењерству Процесинг 20 (2020. године) коју организује Друштво за процесну технику, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије и Катедра за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду.
- Од 2021. до 2022. члан међународног научног одбора Међународног конгреса о процесном инжењерству Процесинг коју организује Друштво за процесну технику, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије и Катедра за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду.

- Од 2023. до данас председник међународног научног одбора Међународног конгреса о процесном инжењерству Процесинг коју организује Друштво за процесну технику, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техниара Србије и Катедра за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду.
- др Марко Обрадовић, ванредни професор учествовао је на више научних скупова међународног и националног карактера, од којих су нека саопштења била предавања по позиву. Резултати који ово потврђују приказани су у Реферату у тачкама Г1.2, Г1.4, Г1.5 и Г2.2 (странице 12 – 16, 41 – 42 Реферата).

### **1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.**

- У периоду од избора у звање ванредног професора др Марко Обрадовић је био ментор на (6) М.Сс. мастер рада; учествовао је у (34) Комисија за одбрану Мастер радова; учествовао у комисији за писање извештаја за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације (1); учествовао у комисији за одбрану идеје докторске дисертације (1); учествовао у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација (1); учествовао у комисији за избор у научно-истраживачка звања (1); учествовао у комисији за избор у наставничко звање (1).

### **1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.**

- др Марко Обрадовић, ванредни професор је учествовао у изради већег броја елабората, студија и извештаја, што потврђују референце наведене у Реферату у тачкама Г1.8 (страница 19 – 39) и Г2.4 (странице 42 – 46).

### **1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.**

- др Марко Обрадовић, ванредни професор је у претходном изборном периоду учествовао у реализацији 2 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 1 билатералном пројекту и једном EUREKA пројекту (тачка Г1.7 на страни 17 – 18 Реферата). Тренутно учествује на 1 националном пројекту који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација РС и 1 пројекту Фонда за науку – PRISMA (тачка Г2.3 на страни 42. Реферата).

### **1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.**

- Рецензент је радова у националним и врхунским међународним часописима са SCI листе (Thermal Science, Hemijska industrija и FME Transactions).

### **2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.**

- Члан акредитоване лабораторије за Процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине (број акредитације 01-312, Акредитационо тело Србије).

### **2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.**

- Редовни члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Делегат скупштине Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Члан Друштва за процесну технику при Савезу машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС)
- Члан Друштва термичара Србије.

### **2.3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно универзитета.**

- проф. др Марко Обрадовић је Заменик координатора Алумни клуба Процесари у оквиру Алумни клуба Машинског факултета.

### **2.4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.**

- проф. др Марко Обрадовић редовно организује стручне посете студената различитим компанијама.

- Кандидат проф. др Марко Обрадовић подстиче студенте на научно-истраживачки рад и објављивање радова на конференцијама и часописима.

## **2.5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл).**

- Предавач у оквиру обуке инжењера ЈП ЕПС (Обука кадрова у области термотехничких испитивања термоенергетских постројења парних блокова) за област пријемних испитивања котлова према стандардима EN 12952-15 EN 12953-11 (тачка Г2.6 на страни 46 – 47 Реферата).

## **2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.**

- проф. др Марко Обрадовић је добитник Повеље о признању изузетног доприноса процесној техници (01.06.2022) коју додељује Друштво за процесну технику у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).

## **3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.**

- проф. др Марко Обрадовић је учесник на националном пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије бр 451-03-65/2024-03/200105.
- проф. др Марко Обрадовић је учесник на пројекту PRISMA: Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion (AC-BC), пројекат број 23-SSF-PRISMA-088.

## **3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.**

- Члан комисије за научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова кандидата:
  - „Мултифункционалност керамичких и металних додатака у котловима на биомасу“, кандидата Ђорђа Новчића, маг. инж. маш, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву.
- Члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација:
  - „Својства пепела из термоелектрана значајна за одлагање и примену“, кандидата Николе Карличића, Универзитет у Београду, Машински факултет.
  - „Проучавање синергетског ефекта копиролизе лигнита и полиетилена високе густине у отвореном систему – петрографски и геохемијски приступ“, кандидата Ивана Којића, Универзитет у Београду, Хемијски факултет.
- Члан комисије за одбрану пројекта идеје докторске дисертације:
  - „Истраживање унапређења третмана вода унутар индустрије челика, кроз иновативне и напредне апликације“, кандидата Јоване Градинац, Универзитет у Београду, Машински факултет.
- Члан комисије за избор у наставничка и научно-истраживачка звања:
  - др Ивана Којића за звање научног сарадника, Универзитет у Београду, Хемијски факултет;
  - доц. др Николе Карличића за звање ванредног професора, Универзитет у Београду, Машински факултет.

## **3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.**

- Редовни члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Члан Научног одбора међународног конгреса Процесинг.
- Члан Adria Section of The Combustion Institute.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат **др Марко О. Обрадовић**, дипл. инж. маш, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

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

Место и датум: Београд 23.08.2024. 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 Драгослава Стојиљковић, 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