

## 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: Технологија материјала – Погонски материјали и сагоревање  
Број кандидата који се бирају: један  
Број пријављених кандидата: један  
Имена пријављених кандидата:  
1. Небојша Манић

## II - О КАНДИДАТИМА

## 1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Небојша Голуб Манић
- Датум и место рођења: 17.10.1977., Панчево
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- 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, 2002.

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: „Оптимизација и моделирање сагоревања пелета од биомасе у пећима за домаћинство“
- Ужа научна, односно уметничка област: Технологија материјала – Погонски материјали и сагоревање

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Од 2002. до 2010. *истраживач-сарадник* на Катедри за технологију материјала у Лабораторији за горива и сагоревање, Универзитет у Београду – Машински факултет
- Од 2010. до 2013. *асистент* на Катедри за технологију материјала, Универзитет у Београду – Машински факултет
- Од 2013. доцент на Катедри за технологију материјала, Универзитет у Београду – Машински факултет

### 3) Испуњени услови за избор у звање **ванредни професор**

#### 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	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду: <b>4,94</b> Школска 2012/2013: <b>4,92</b> Школска 2013/2014: <b>4,94</b> Школска 2014/2015: <b>4,98</b> Школска 2015/2016: <b>4,97</b> Школска 2016/2017: <b>4,89</b>
③	Искуство у педагошком раду са студентима	15 (петнаест) година – Машински факултет Универзитета у Београду

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	Учешће у комисији за избор у звање истраживач-приправник (1); Менторство Мастер радова (1)
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (3); Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (2); Учешће у комисији за одбрану Мастер радова (3)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, 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	5 радова: 1 (M21) 4 (M23)	<u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u> 1. A. Vencl, N. Manić, V. Popović, M. Mrdak: <i>Possibility of the Abrasive Wear Resistance Determination with Scratch Tester</i> , Tribology Letters, DOI: 10.1007/s11249-009-9556-x, vol. 37, No. 3, pp. 591-604, 2010. (ISSN 1023-8883, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1,574; M21; извор KoBSON) <u>Рад у међународном часопису (M23)</u> 2. Stojiljković D., Jovanović V., Radovanović M., Manić N., Radulović I., Perišić S.: <i>Investigation of Combustion Process in Stove Fired on Biomass</i> , Strojinški vestnik – Journal of Mechanical Engineering 51, 7-8 (426-430), 2005. (ISSN 0039-2480, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,116; M23; извор KoBSON) 3. Stojiljković, D., Nestorović, D., Jovanović, V., Manić, N.: <i>Mixtures of bioethanol and gasoline as a fuel for IC engines</i> , Thermal Science, Vol. 13, No. 3, pp 219-228, Belgrade, 2009. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,407; M23; извор KoBSON)

			<p>4. Bećirović-Petrović, S., <b>Manić, N.</b>, Stojiljković, D.: <i>Impact of Fuel Quality and Burner Capacity on the Performance of Wood Pellet Stove</i>, Thermal Science, 2015, Vol. 19, No. 5, pp.1855-1866, DOI:10.2298/TSCI150310082P (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0.939 за 2015, M23; извор KoBSON)</p> <p>5. <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Stojiljković, D., Brat, Z.: <i>Application of different turbulence models for improving construction of small-scale boiler fired by solid fuel</i>, Thermal Science, 2017, Vol. 21, Suppl. 1, pp: S281-S295, DOI:10.2298/TSCI160627017M, Belgrade, 2017. (eISSN 2334-7163, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1.093 за 2016, M23; извор KoBSON)</p>
7	<p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).</p>	<p>33 саопштење: 18 (М33); 15 (М63)</p>	<p><b>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stojiljković D., Radovanović M., Jovanović V., <b>Manić N.</b>, Radulović I.: <i>Household Small Furnaces Fired on Biomass: Increase of Efficiency and Reduction of CO Emission</i>, Proceedings of 2nd World Conference on Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, V2B.46, pp.1407-1411, ETA Florence, Rome, Italy 2004.</li> <li>2. Stojiljković D., Jovanović V., Radovanović M., <b>Manić N.</b>, Radulović I., Перишић С.: <i>Investigation of Combustion Process in Stove fired on Biomass</i>, Proceedings of ASME-ZSIS International Thermal Science Seminar (ITSS II), pp.573-581, Bled, 2004.</li> <li>3. <b>Manić N.</b>, Jovanović V., Stojiljković D., <i>Results of experimental Investigation of small scale pellet stove according to EN 14785</i>, Proceedings of 10th International Conference DEMI 2011, pp. 539-548, Banja Luka, BIH, 2011.</li> <li>4. Glavonjic B., Stojiljkovic D., <b>Manić N.</b>: <i>Wood pellets market in Serbia – production and opportunities for utilization</i>, 19th European Biomass Conference and Exhibition – From Research to industry and Markets, CD ROM (VP5.1.2/ukupan broj strana: 5) Berlin, Germany, 2011.</li> <li>5. <b>Manić N.</b>, Stojiljković D., Jovanović V.: <i>Impact of pellet raw material on the energy and environmental characteristics of low power domestic stoves</i>, Industrijska energetika 11, CD ROM (6a.6/ukupan broj strana: 9), Kopaonik, 2011.</li> <li>6. <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Stojiljković, D.: <i>Improvement of energy and environmental characteristics of small scale pellet stoves for household heating</i>, IV Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, CD ROM (49/ukupan broj strana: 10), Društvo termičara Srbije, Srbija, 2013.</li> <li>7. Jovanović, V., Komatina, M., <b>Manić, N.</b>, Stojiljković, D.: <i>Application of fuel factor for calculation of flue gas flow rate in TPP Kostolac</i>, 11th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2013, pp. 575-582, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 978-99938-39-46-0, Republika Srpska (Bosna i Hercegovina), 2013.</li> <li>8. Jovanović, V., Stojiljković, D., <b>Manić, N.</b>, Jovović, A.: <i>Emission of nitrogen oxides from thermal power plants of PE EPS and possibilities for its reduction</i>, International Conference Power Plants 2014, pp. 581-597, Društvo termičara Srbije, ISBN 978-86-7877-024-1, Srbija, 2014.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Hadžić, P., Stojiljković, D., Jovanović, V., <b>Manić, N.:</b> <i>Energy Self-Sufficiency in the time of crisis on quality of biodiesel production under undemanding conditions</i>, 6th International scientific conference, pp. 640-643, Vojnotehnički institut Beograd, 978-86-81123-71-3, Srbija, 2014.</li> <li>10. <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Stojiljković, D.: <i>Combustion process control as a tool for improvement energy characteristics and gaseous emissions of small scale pellet stove</i>, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe IEEP 2015, CD ROM (006/ukupan broj strana: 8), Društvo termičara Srbije, Srbija, 2015.</li> <li>11. Milijašević, M., <b>Manić, N.</b>, Bajc, T., Stojiljković, D., Todorović, M.: <i>Techno-economic analysis of applied heat sources for heating on the example of single family house in Kruševac</i>, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe IEEP 2015, CD-ROM (003/ukupan broj strana: 9), Društvo termičara Srbije, Srbija, 2015</li> <li>12. Jovanović, V., <b>Manić, N.</b>, Stojiljković, D., Hadžić, P.: <i>Production of biodiesel in a batch reactor by alkaline transesterification at room temperature</i>, 12. International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, pp. 379-384, Republika Srpska (Bosna i Hercegovina), 2015.</li> <li>13. Golubović, T., <b>Manić, N.</b>, Dondur, N.: <i>Energy and economic analysis of using different fuels for household heating in Serbia</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering-SIE, pp. 230-233, Univerzitet u Beogradu Mašinski fakultet, ISSN 978-86-7083-864-2, Beograd, 2015.</li> <li>14. Jovanović, V., <b>Manić, N.</b>, Stojiljković, D., Šestović, V.: <i>Verification of on-line coal analyzer measurements</i>, International Conference Power Plants 2016, pp. 853-866, Društvo termičara Srbije, ISBN 978-86-7877-027-2, Srbija, 2016.</li> <li>15. Trninić, M., Stojiljković, D., Jovović, A., <b>Manić, N.:</b> <i>Mathematical Modeling of Trigeneration Configurations Based on Biomass Waste Downdraft Gasification</i>, 8th European Combustion Meeting, pp. ECM2017.0602- PS5-01-01, Digital proceedings ISBN 978-953-59504-1-7, ADRIA Section of Combustion Institute, Dubrovnik, Croatia, 2017.</li> <li>16. Radojević, M., <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Stojiljković, D.: <i>Methodology and challenges of calibrating the instrument for simultaneous thermal analysis</i>, 13th INTERNATIONAL Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, CD-ROM (43/ukupan broj strana: 10), University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99938-39-72-9, Banja Luka, 2017.</li> <li>17. <b>Manić, N.</b>, Trninić, M., Stojiljković, D., Jovović, A.: <i>Review of small-scale biomass gasification heat and power plant</i>, Proceedings of VI regional conference: industrial energy and environmental protection in South Eastern European Countries IEEP 2017 – CD ROM (038/ukupan broj strana: 14), ISBN: 978-86-7877-028-9, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, 2017.</li> <li>18. <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Radojević, M., Stojiljković, D.: <i>Estimation of kinetic parameters for biomass thermochemical conversion using TGA</i>, Proceedings of VI regional conference: industrial energy and environmental protection in South Eastern European Countries IEEP 2017, CD ROM (049/ukupan broj strana: 10), ISBN: 978-86-7877-028-9, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, 2017.</li> </ol>
--	--	---

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

1. Стојиљковић Д., Јовановић В., **Манић Н.**, Радуловић И., Радовановић М., Благојевић Ј., Вуковић Ј.: *Унапређење конструкције комбинованог котла-штедњака МБС 90КВ*, ЈУТЕРМ 2003, CD ROM (RI-06/укупан број страна: 6) Златибор, 2003.
2. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., **Манић Н.**, Радуловић Н., Перишић С., Бећаревић Д.: *Развој радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво*, Индустриска енергетика 2003, CD ROM (RN-08/укупан број страна: 7), Лепенски вир, 2003.
3. Novak-Zdravković A., **Manić N.**: Allard G., De Ruysck J., *Optimization of a swirling biomass combustor*, Индустриска енергетика 2004, CD ROM (R IV-03/укупан број страна: 6), Donji Milanovac, 2004.
4. Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М., Радуловић И., **Манић Н.**, Агбаба Б., Кисић Д.: *Мерење емисије гасовитих штетних материја у термоенергетским објектима*, Електране 2004, CD ROM (J5/укупан број страна: 8), Врњачка Бања, 2004.
5. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., **Манић Н.**, Радуловић И., Перишић, Д., Бећаревић, Р.: *Унапређење радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво*, СимТерм '05, 12. Симпозијум термичара СЦГ, CD ROM (1-13/укупан број страна: 6), Сокобања, 2005.
6. Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Агбаба Б., Радуловић И., **Манић Н.**: *Развој уређаја за пелетирање пиљевине*, СимТерм '05, 12. симпозијум термичара СЦГ, CD ROM (1-18/укупан број страна: 8), Сокобања, 2005.
7. Јовановић В., Стојиљковић Д., **Манић Н.**, Ђорђевић М.: *Уштеде енергије у термоелектранама оптимизацијом вискозности течних горива*, Међународни симпозијум Електране 2006, CD ROM (113/укупан број страна: 9), Врњачка бања, 2006.
8. Јовановић В., Стојиљковић Д., **Манић Н.**, Ђорђевић М.: *Резултати истраживања могућности уштеда енергије применом „op-line“ мерења вискозности течного горива*, 8. Међународни научно-стручни скуп ДЕМИ 2007, pp. 549-556, Бања Лука, 2007.
9. Стојиљковић Д., Јовановић В., **Манић Н.**, Јововић А.: *Садржај хлора и флуора у угљу као утицајни чинилац на пројектовање постројења за одсумпоравање димног гаса*, Међународни симпозијум Електране 2008, CD ROM (-/укупан број страна: 12), Врњачка бања, 2008.
10. Стојиљковић Д., Јовановић В., **Манић Н.**, Хаџић П.: *Могућности производње биодизела од отпадног биљног уља*, 9. Међународна конференција ДЕМИ 2009, pp.743-748, Бања Лука, 2009.
11. Хаџић П., Стојиљковић Д., Јовановић В., **Манић Н.**, Радосављевић М.: *Пилот постројење за конверзију отпадног биљног уља у биодизел*, Енергетика 2009, CD ROM (III78/укупан број страна: 8), Златибор, 2009.
12. Јовановић В., Коматина М., Стојиљковић Д., **Манић Н.**: *Примена фактора горива за прорачун протока димних гасова у ТЕ Обреновац*, Електране 2012, CD ROM (E2012-059/ укупан број страна: 10), Златибор, 2012.
13. Јовановић, В., **Манић, Н.**, Стојиљковић, Д., Јововић, А., Миловановић, Ђ.: *Утицај карактеристика постојећих термоенергетских блокова на избор техничког решења постројења за одсумпоравање димних гасова у термоелектранама ЕПС*, 41. Саветовање „заштита ваздуха 2013”, pp. 53-62, Привредна комора Србије, Суботица, Србија, 2013.

			<p>14. Форђарини, М., Балаћ М., Петровић Бећировић С., Стојиљковић Д., <b>Манић Н.</b>: <i>Контрола промаје (подпритиска) у димном каналу уређаја мале снаге за сагоревање пелета</i>, Зборник 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – Процесинг 2015, Vol. 28, no. 1, pp. 135-146., Инђија, 2015.</p> <p>15. Трнинић, М., Јовановић, В., <b>Манић, Н.</b>, Стојиљковић, Д., Танасић, Н., Симоновић, Т.: <i>Поређење различитих модела деволатализације лигнита</i>, 29. конгрес о процесној индустрији Процесинг 2016, pp. 261-273, Друштво за процесну технику - SMEITS, ISBN 978-86-81505-81-6, Београд, 2016.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада: 2 (М23)	<p><b>Рад у међународном часопису (М23)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Већировић-Петровић, С., <b>Манић, Н.</b>, Стојиљковић, Д.: <i>Impact of Fuel Quality and Burner Capacity on the Performance of Wood Pellet Stove</i>, Thermal Science, 2015, Vol. 19, No. 5, pp.1855-1866, DOI:10.2298/TSCI150310082P (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0.939 за 2015, М23; извор КоБSON)</li> <li>2. <b>Манић, Н.</b>, Јовановић, В., Стојиљковић, Д., Брат, З.: <i>Application of different turbulence models for improving construction of small-scale boiler fired by solid fuel</i>, Thermal Science, 2017, Vol. 21, Suppl. 1, pp: S281-S295, DOI:10.2298/TSCI160627017M, Belgrade, 2017. (eISSN 2334-7163, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1.093 за 2016, М23; извор КоБSON)</li> </ol>
9	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.	16 саопштења: 13 (М33); 3 (М63)	<p><b>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Манић, Н.</b>, Јовановић, В., Стојиљковић, Д.: <i>Improvement of energy and environmental characteristics of small scale pellet stoves for household heating</i>, IV Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, CD ROM (49/ukupan broj strana: 10), Друштво термичара Србије, Србија, 2013.</li> <li>2. Јовановић, В., Коматина, М., <b>Манић, Н.</b>, Стојиљковић, Д.: <i>Application of fuel factor for calculation of flue gas flow rate in TPP Kostolac</i>, 11th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2013, pp. 575-582, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 978-99938-39-46-0, Republika Srpska (Bosna i Hercegovina), 2013.</li> <li>3. Јовановић, В., Стојиљковић, Д., <b>Манић, Н.</b>, Јововић, А.: <i>Emission of nitrogen oxides from thermal power plants of PE EPS and possibilities for its reduction</i>, International Conference Power Plants 2014, pp. 581-597, Друштво термичара Србије, ISBN 978-86-7877-024-1, Србија, 2014.</li> <li>4. <b>Манић, Н.</b>, Јовановић, В., Стојиљковић, Д., Јовановић, В., <b>Манић, Н.</b>: <i>Energy Self-Sufficiency in the time of crisis on quality of biodiesel production under undemanding conditions</i>, 6th International scientific conference, pp. 640-643, Vojnotehnički institut Beograd, 978-86-81123-71-3, Србија, 2014.</li> <li>5. <b>Манић, Н.</b>, Јовановић, В., Стојиљковић, Д.: <i>Combustion process control as a tool for improvement energy characteristics and gaseous emissions of small scale pellet stove</i>, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe IEEP 2015, CD ROM (006/ukupan broj strana: 8), Друштво термичара Србије, Србија, 2015.</li> </ol>

		<p>6. Milijašević, M., <b>Manić, N.</b>, Bajc, T., Stojiljković, D., Todorović, M.: <i>Techno-economic analysis of applied heat sources for heating on the example of single family house in Kruševac</i>, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe IEEP 2015, CD-ROM (003/ukupna broj strana: 9), Društvo termičara Srbije, Srbija, 2015</p> <p>7. Jovanović, V., <b>Manić, N.</b>, Stojiljković, D., Hadžić, P., <i>Production of biodiesel in a batch reactor by alkaline transesterification at room temperature</i>, 12. International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, pp. 379-384, Republika Srpska (Bosna i Hercegovina), 2015.</p> <p>8. Golubović, T., <b>Manić, N.</b>, Dondur, N.: <i>Energy and economic analysis of using different fuels for household heating in Serbia</i>, 6th International Symposium on Industrial Engineering-SIE, pp. 230-233, Univerzitet u Beogradu Mašinski fakultet, ISSN 978-86-7083-864-2, Beograd, 2015.</p> <p>9. Jovanović, V., <b>Manić, N.</b>, Stojiljković, D., Šestović, V.: <i>Verification of on-line coal analyzer measurements</i>, International Conference Power Plants 2016, pp. 853-866, Društvo termičara Srbije, ISBN 978-86-7877-027-2, Srbija, 2016.</p> <p>10. Trinić, M., Stojiljković, D., Jovović, A., <b>Manić, N.</b>: <i>Mathematical Modeling of Trigeneration Configurations Based on Biomass Waste Downdraft Gasification</i>, 8th European Combustion Meeting, pp. ECM2017.0602- PS5-01-01, Digital proceedings ISBN 978-953-59504-1-7, ADRIA Section of Combustion Institute, Dubrovnik, Croatia, 2017.</p> <p>11. Radojević, M., <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Stojiljković, D.: <i>Methodology and challenges of calibrating the instrument for simultaneous thermal analysis</i>, 13th INTERNATIONAL Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, CD-ROM (43/ukupna broj strana: 10), University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99938-39-72-9, Banja Luka, 2017.</p> <p>12. <b>Manić, N.</b>, Trinić, M., Stojiljković, D., Jovović, A.: <i>Review of small-scale biomass gasification heat and power plant</i>, Proceedings of VI regional conference: industrial energy and environmental protection in South Eastern European Countries IEEP 2017 – CD ROM (038/ukupna broj strana: 14), ISBN: 978-86-7877-028-9, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, 2017.</p> <p>13. <b>Manić, N.</b>, Jovanović, V., Radojević, M., Stojiljković, D.: <i>Estimation of kinetic parameters for biomass thermochemical conversion using TGA</i>, Proceedings of VI regional conference: industrial energy and environmental protection in South Eastern European Countries IEEP 2017, CD ROM (049/ukupna broj strana: 10), ISBN: 978-86-7877-028-9, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, 2017.</p> <p><b><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)</u></b></p> <p>1. Јовановић, В., <b>Манић, Н.</b>, Стојиљковић, Д., Јововић, А., Миловановић, Б.: <i>Утицај карактеристика постојећих термоенергетских блокова на избор техничког решења постројења за одсумпоравање димних гасова у термоелектранама ЕПС</i>, 41. Саветовање „заштита ваздуха 2013”, pp. 53-62, Привредна комора Србије, Суботица, Србија, 2013.</p>
--	--	---

			<p>2. Форђарини, М., Балаћ М., Петровић Бећировић С., Стојиљковић Д., <b>Манић Н.</b>: Контрола промаје (подпритиска) у димном каналу уређаја мале снаге за сагоревање пелета, Зборник 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – Процесинг 2015, Vol. 28, no. 1, pp. 135-146., Инђија, 2015.</p> <p>3. Трнинић, М., Јовановић, В., <b>Манић, Н.</b>, Стојиљковић, Д., Танасић, Н., Симоновић, Т.: <i>Поређење различитих модела деволатализације лигнита</i>, 29. конгрес о процесној индустрији Процесинг 2016, pp. 261-273, Друштво за процесну технику - SMEITS, ISBN 978-86-81505-81-6, Београд, 2016.</p>
<p>10</p>	<p>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>1 (М83); 9 учешћа на пројекту МПНТР; 5 учешћа на међународном пројекту; 35 учешћа и руковођења у изради пројеката, студија, вештачења и елабората (само важније)</p>	<p><b>Ново експериментално постројење (М83)</b> (пре избора у звање доцента)</p> <p>1. Стојиљковић Д., Хаџић П., Јовановић В., Јањушевић Љ., Радосављевић М., <b>Манић Н.</b>: <i>Шаржни реактор за производњу биодизела и уља за ложење од отпадних биљних уља</i>, Техничко решење, (Одлука МФБ бр. 112/3 од 30.06.2010).</p> <p><b>Учешће у пројектима Министарства РС</b></p> <p>1. Развој комбиноване пећи-котла на чврсто гориво, Број пројекта: НП ЕЕ606-8Б, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Демонстрациони, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2002.</p> <p>2. Развој радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво, Број пројекта: НП ЕЕ605-10Б, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Истраживачко-развојни, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2002-2005.</p> <p>3. Анализа расположивих технологија и опреме за производњу и коришћење брикета и пелета, и могућности њиховог коришћења као замене за коришћење електричне енергије за грејање, Број пројекта: НП ЕЕ610-12А, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Студија, Руководилац: Милан Радовановић, 2003.</p> <p>4. Алтернативна горива за погон мотора сус у 21. веку, Број пројекта: НП ЕЕ921-29А, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.9, Категорија: Студија, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2005.</p> <p>5. Развој истраживачко-комерцијалног постројења за конверзију отпадних биљних уља у биодизел и уља за ложење, Програм: Технолошки развој, Број пројекта: ТР 18009, Руководилац: Драгослава Стојиљковић (МФБ), 2008.-2010.</p> <p>6. Пројекат: Примена био горива на моторима (ото и дизел) за путничка возила, Програм: Технолошки развој, Број пројекта: ТР 18041, Руководилац: Душан Несторовић (Институт Застава Крагујевац), 2008.-2010.</p> <p>7. Пројекат: Коришћење отпадног перја за развој нових композитних материјала и енергетских сировина, Програм: Еурека Е!5851, Руководилац: Петар Ускоковић (ТМФ), 2010-2013.</p> <p>8. Пројекат: Истраживање и развој алтернативних погонских система и горива за градске аутобусе и комунална возила ради побољшања енергетске ефикасности и еколошких карактеристика ТР35042, Руководилац: Мирољуб Томић (МФБ) 2010.-</p> <p>9. Пројекат: Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије, Програм: Интегрална и интердисциплинарна истраживања И42010, Руководилац: Предраг Стефановић (Институт Винча), 2010.-</p>



		<p><b><u>Учесће у међународним пројектима</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H2020 Projekat, Demonstration of integrated logistics centres for food and non-food applications, Project AGROinLOG, funding as part of the Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020), Project ID 727961 under the Call H2020—RUR-2016-2017 Topic RUR-08-2016., Trajanje projekta: 2016 – 2020.</li> <li>2. CEI – KEP Italy Project title, “Innovation Vouchers scheme for resource efficiency technologies and services in Serbia - Support to the implementation and marketing of the innovation vouchers scheme in the country” (Ref. No. 1206.001-17) (KEP Grant Agreement with the Central European Initiative Executive Secretariat (CEI-ES); Annex A), partly-financed under the Know-How Exchange Programme (KEP) of the Central European Initiative (CEI), Trajanje projekta: 2017.</li> <li>3. Innovation Vouchers scheme for resource efficiency technologies and services: programme preparation and definition of possible implementation approaches (TCRS 1654) for Serbia, funded by European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), C33260/CEI2-2015-11-17, Politecnico Milano, Italy, Trajanje projekta: 2016.</li> <li>4. Capacity Building for Improved Mineral Fuels Monitoring System – Transfer of Best Practices against Grey Economy – FUELPAGE, funded by CEI, Nacionalni naftni komitet Srbije, Trajanje projekta: 2015.</li> <li>5. FP7 Projekat, Delivery of sustainable supply of non-food biomass to support a “resource-efficient” Bioeconomy in Europe, Project S2BIOM, funding from the European Union’s Seventh Framework Programme (FP7) for research, technological development and demonstration under grant agreement No FP7-608622, Trajanje projekta: 2013.-2016.</li> </ol> <p><b><u>Учесће и руковођење у изради пројектата, елабората и студија (само важније)</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b>, Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка евро дизел горива, SGS Beograd, Извештај број 12-12-12.08/2015</li> <li>2. Стојиљковић Д., <b>Манић Н.</b>, Јовановић В.: Испитивање горионика на дрвени пелет снаге до 35 kW, Faros-Lumen Beograd, Извештај број 12-06-12.08/2015</li> <li>3. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b>: Одређивање података техничке и елементарне анализе узорка угља, Тigar-Тугес Пирот, Извештај број 12-01-12.08/2015</li> <li>4. Стојиљковић Д., <b>Манић Н.</b>, Јовановић В.: Испитивање узорака дрвне биомасе, РWW доо Београд, Извештај број 12-13-12.08/2014</li> <li>5. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b>, Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка медицинског отпада, Medical wave Beograd, Извештај број 12-08-12.08/2014</li> <li>6. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b>,: Одређивање тачке паљења узорка пиролитичког угља, New Energy System Technology, Београд, Извештај број 12-04-12.08/2014</li> </ol>
--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b>,: Испитивање физичко-хемијских карактеристика евро дизел форива, Porsche Group, Београд, Извештај број 12-22-12.08/2013</li> <li>8. Стојиљковић Д., <b>Манић Н.</b>, Јовановић В.: Испитивање података техничке и елементарне анализе дрвних пелета, Bioenergy Point, Бољевац, Извештај број 12-11-12.08/2013</li> <li>9. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b> и др.: Извештај о допунском вештачењу у вези експлозије котла 07.02.2000.г. у Руми, наручилац: Општински суд Рума, Извештај 12-23-12.08/2004, Београд, 2004.</li> <li>10. Стојиљковић Д., Јовановић В., <b>Манић Н.</b> и др.: Супер вештачење у процесу бр. XVII К.449/99, наручилац: Општински суд Рума, Извештај 12-16-12.08/2005, Београд, 2005.</li> <li>11. Мишљење о одабраним поглављима Пројекта изградње и увођења система за континуирано праћење утицаја ТЕ «Никола Тесла» на квалитет ваздуха у Обреновцу и околним насељима, Енергопројект – Ентел, 12-33-12.08/2006, 2006.</li> <li>12. Техничка контрола техничке документације, ЈКП Погребне услуге, 12-74-12.08/2007, 2007.</li> <li>13. Техничка контрола Главних машинских пројеката и вршење улоге носиоца укупне техничке контроле, Наручилац: Енергопројект – опрема, Уговор бр. 325/1 од 24.03.2009.</li> <li>14. Коматина М., <b>Манић Н.</b>, Рудоња Н., Извештај о обављеном машинском вештачењу, Основни суд у Вршцу, Извештај број 14/16-МК, 2016.</li> <li>15. Генић С., <b>Манић Н.</b>, Колендић П., Тодоровић Д., Извештај о обављеном вештачењу број 07.15-2015-12-15, Трећи основни суд у Београду, Извештај број 07.15-2015-12-15, 2015.</li> <li>16. Коматина М., <b>Манић Н.</b>, Рудоња Н., Извештај о обављеном машинском вештачењу, Основни суд у Вршцу, Извештај број 04/13-МК, 2013.</li> <li>17. Мерење емисије штетних материја у димном гасу и степен отпрашивања електрофилтера ТЕНТ – А, Уговор. бр. 1263/1, 16.09.2003., наручилац: ЈП ЕПС – ЈП ТЕНТ, 2003-2005.</li> <li>18. Контрола квалитета узорака течних горива, Уговор бр.1166/1, 21.10.2004., наручилац: ЕКО YU A.D., 2004-2005.</li> <li>19. Уговор испитивању мешавине етил алкохола са безоловним и оловним моторним бензином, Уговора бр. 908/1 од 24.08.2004, наручилац: Акционарско друштво Индустрија шпирита и квасца "Врење", 2004.</li> <li>20. Реализација студије "Допунска геолошка истраживања на површинском копу Дрмно – III фаза", Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2007.-2008.</li> <li>21. Пројекат: Одсумпоравање димних гасова ТЕ Костолац Б, руководиоца: проф. др Милош Недељковић, I део: Претходна студија оправданости са Генералним пројектом, руководиоца: др Драгослава Стојиљковић, Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2007.</li> <li>22. Пројекат: Одсумпоравање димних гасова ТЕ Костолац Б, руководиоца: проф. др Милош Недељковић, II део: Студија оправданости са Идејним пројектом, руководиоца: проф. др Горан Јанкес, Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2008.</li> </ol>
--	--	--

			<p>23. Пројекат: Верификација података о нормативима потрошње течног горива у ЈП Панонске електране, Наручилац: ЕФТ д.о.о., Београд, 2008.</p> <p>24. Пројекат: Израда плана мера за ефикасно коришћење енергије и припрему података о коришћењу најбољих доступних техника у процесу производње цемента, за област коришћења енергије и емисија у ваздух - Титан Цемента Косјерић д.о.о., Наручилац: Tahal-Fideco, Београд, 2009.</p> <p>25. Пројекат: Израда плана мера за ефикасно коришћење енергије и припрему података о коришћењу најбољих доступних техника у процесу производње цемента, за област коришћења енергије и емисија у ваздух - Холцим Србија д.о.о., Наручилац: Tahal-Fideco, Београд, 2009.</p> <p>26. Feasibility Study for Rehabilitation of the Energy System of the Clinical Center Nis, Chapters: 3.7 Boiler plant, 6.6 Environmental impact assessment for each proposed solution, Serbian Energy Efficiency Agency, Београд, 2009.</p> <p>27. Идејни пројекат са Студијом оправданости за контролу квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Наручилац: ПД ТЕНТ, Обреновац, 2010.</p> <p>28. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Наручилац: ПД ТЕНТ, Обреновац, 2010.</p> <p>29. Пројекат: I. Оквирни инвентар емисије гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији у периоду 1990.-2008. године (I фаза), Прва национална комуникација Републике Србије, Министарство животне средине и просторног планирања, 2011.</p> <p>30. Пројекат II Пројекција нивоа емисије гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији у периоду 2008.-2020. године (II фаза), Прва национална комуникација Републике Србије, Министарство животне средине и просторног планирања, 2011.</p> <p>31. Студија правци оптималног смањења емисија азотних оксида, ЈП ЕПС, 2012.</p> <p>32. Студија о биогоривима за саобраћај, Нафтна индустрија Србија, 2012.</p> <p>33. Прорачун количине и састава димног гаса потребе пројекта изградње постројења за одсумпоравање димних гасова ТЕ Никола Тесла, ЈП ЕПС, ПД ТЕНТ, 2013.</p> <p>34. Овјеравање on-line мјерача калорија угља, Електропривреда Црне Горе АД Никшић, Република Црна Гора, 2016.</p> <p>35. Пројекат Консултантске услуге на изради процедуре и упутства за пријем, складиштење и издавање течних горива у ЈП ЕПС, Уговор бр. 12.01.1240/5-17, ЈП Електропривреда Србије, 2017.</p>
<p>Ⓟ</p>	<p>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</p>	<p>1 монографија</p>	<p><b><u>Монографија националног значаја (M42)</u></b></p> <p>1. <b>Manić, N.,</b> <i>Sagorevanje peleta od biomase u pećima za domaćinstvo</i>, Univerzitet u Beogradu Mašinski fakultet, 147 str., ISBN 978-86-7083-821-5, Beograd, 2014.</p>

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 (категорије 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	10 хетероцитата према Scopus бази података	11 хетероцитата према бази података Web of Science, 10 хетероцитата према Scopus бази података и 13 цитата према бази Google Scholar Citation, уз вредност Хиршовог фактора H=2.
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		-
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превода иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		-
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		-

## 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	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 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. ② Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 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 Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Кратак опис заокружених одредница:*

- 1.2. Кандидат др Небојша Манић је учествовао на бројним међународним и домаћим конференцијама, што је приказано кроз наведене радове у одговарајућим категоријама (наведено у тачкама Г.1.2, Г.1.4 и Г.2.2 Реферата).
- 1.3. Кандидат др Небојша Манић био је члан 3 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације и члан 2 комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме докторске дисертације. Био је ментор 1 мастер рада, као и члан комисија за одбрану 3 мастер рада. Руководио је израдом више од 25 завршних B.Sc. радова на Основним академским студијама. (наведено у тачки В.2 Реферата).
- 1.4. Кандидат др Небојша Манић учествовао је и руководио у изради преко 300 извештаја, елабората, вештачења, студија, пројеката техничких контрола и ревизија. Учествовао је у изради извештаја о испитивању техничке и елементарне анализе чврстих фосилних горива и биомасе, испитивању физичко-хемијских карактеристика течних горива и карактеризацији отпадних материјала, као и енергетских и еколошких карактеристика процеса сагоревања као члан Лабораторије за горива и сагоревање у оквиру Катедре за технологију материјала МФБ (неке од важнијих референци наведене су у тачкама Г.1.8 и Г.2.6 Реферата).
- 1.5. Кандидат др Небојша Манић учествовао је на укупно 9 научно-истраживачких пројеката Министарства Републике Србије, од тога је у меродавном изборном периоду учествовао на 2 пројекта, који су још увек активни. Учествује на укупно 5 међународних пројеката у меродавном изборном периоду, од тога 1 пројекат у оквиру FP7 програма и 1 пројекат у оквиру H2020 програма (наведено у тачкама Г.1.7 и Г.2.5 Реферата).
- 1.6. Кандидат др Небојша Манић је коаутор 1 Техничког решења примењеног на националном нивоу (наведено у тачкама Г.1.6). Дугогодишњи је рецензент научних и научно-стручних радова за часопис националног значаја, из категорија M51 (*Journal of Applied Engineering Science*).
- 2.1 Кандидат др Небојша Манић је члан комисије за маркетинг студија и комисије за распоред наставе Машинског факултета у Београду. Био је члан у радном тиму за успостављање система менаџмента квалитетом (QMS) према захтевима стандарда ИСО 9001 на Машинском факултету у Београду од 2011. до 2014.
- 2.2. Кандидат др Небојша Манић био је члан радне групе за израду предлога акта којим се дефинише квалитет течних горива нафтног порекла, образоване од стране Министарства рударства и енергетике Републике Србије. Члан је у комисијама за доношење стандарда и то, B238 из области чврстих биогорива, M295 из области уређаја за грејање и грејних тела и Z183 из области карактеризације и управљање отпадом у оквиру Института за стандардизацију Србије.
- 2.4. Кандидат др Небојша Манић је на позив студената и других компанија одржавао тематска предавања на конгресима студената и сајмовима у оквиру експертских радионица. Као члан комисије за маркетинг студија МФБ организовао је учешће и посете на преко 20 сајмова образовања у земљи, у циљу промоције студија на Машинском факултету и повећања интересовања матураната за упис на МФБ.
- 3.1. Кандидат др Небојша Манић је, кроз сарадњу на пројектима, успоставио дугогодишњу, веома успешну сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама, као што су Институт за нуклеарне науке Винча, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, Институт Михајло Пупин, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, Fakultet za strojništvo Univerzitet u Mariboru, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Polytechnic University of Milan, University of Chemistry and Technology Prague;.
- 3.3. Кандидат др Небојша Манић је члан више националних и међународних струковних удружења, у којима обавља значајне функције, као на пример члан Председништва ASCI (Adria Section of Combustion Institute); Члан Колегијума NNKS KM-WPC (Комитета младих Националног нафтног комитета Србије); Председник Управног одбора ДФСВ у оквиру СМЕИТС-а (Друштва форензичара и судских вештака машинске и електро струке у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије); Друштво термичара Србије.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање реферата констатује да кандидат др Небојша Манић, дипломирани машински инжењер, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за избор у звање ванредног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Небојша Манић, дипломирани машински инжењер, доцент Машинског факултета у Београду, буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Технологија материјала – Погонски материјали и сагоревање.

У Београду, 20.09.2017.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Проф. др Драгослава Стојиљковић,  
редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

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

---

Проф. др Мирко Коматина,  
редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Проф. др Милан Радовановић,  
редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Проф. др Петар Гверо,  
редовни професор  
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет