

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК, кандидат **Милош Б. Радојевић**

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 1289/3 од 12.10.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач – сарадник кандидата Милоша Б. Радојевића, мастер инж.маш. На основу прегледа достављене документације Комисија констатује да кандидат Милош Б. Радојевић мастер инж.маш. испуњава потребне услове и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Милош Б. Радојевић, мастер инжењер машинства, је рођен 27.09.1992. године у Београду. Машински факултет Универзитета у Београду је уписао 2011. године. Основне студије на Машинском факултету у Београду је завршио у септембру 2014. године, након чега уписује мастер студије на истој установи на смеру Термотехника. Мастер рад под називом „Експериментална испитивања пећи мале снаге за сагоревање пелета од биомасе“ одбранио је у јулу 2016. године са оценом 10 (десет). Просечна оцена током свих нивоа студија кандидата Милоша Б. Радојевића је 9,61 (девет и 61/100). Школске 2016/2017. године уписује докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду при Лабораторији за горива и сагоревање, Катедра за технологију материјала. Од априла 2017. године стипендиста је Министарства просвете, науке и технолошког развоја у оквиру пројекта III42010 „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“, а од априла 2018. наставља ангажовање на истом пројекту, али као запослени Машинског факултета Универзитета у Београду. Подручје његовог научног истраживања обухвата карактеризацију чврстих горива (угљева, биомасе и отпада) и термохемијске процесе конверзије горива (пиролиза, гасификација и сагоревање). До сада је положио све предмете на докторским студијама и пријавио тему докторске дисертације под називом „Квалитативна идентификација гасовитих продуката термохемијске конверзије биомасе применом симултане термалне анализе и масене спектрометрије“ на Машинском факултету у Београду чији су ментори, др Небојша Манић ванредни професор и др Бојан Јанковић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“.

2. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M14

1. M14 – M.M. Pijovic, B. Jankovic, D. Stojiljkovic, **M. Radojevic**, N. Manic, Thermo-Analytical Characterization of Various Biomass Feedstocks for Assessments of Light Gaseous Compounds and Solid Residues, Lecture Notes in Networks and Systems, 2020, pp. 139-165, doi: https://10.1007/978-3-030-30853-7_9

Категорија M21

2. M21 – B. Janković, N. Manić, V. Dodevski, **M. Radojević**, D. Stojiljković, The study of oxy-combustion of plane tree (*Platanus orientalis*) seeds (PTS) in O₂/Ar atmosphere including kinetic analysis by the Fraser-Suzuki deconvolution for overlapping complex reactions, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, First Online, 2019, doi: <https://10.1007/s10973-019-09154-z>

Категорија M22

3. M22 – N. Manić, B. Janković, H. Waisi, D. Stojiljković, **M. Radojević**, Advanced Distributed Reactivity Model for the Static Pyrolysis of Corn Stover Feedstock, MATCH-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, (2020), vol. 84 br. 1, pp. 85-130. Doi: <https://WOS:000532582600005>
4. M22 – **M. Radojević**, B. Janković, V. Jovanović, D. Stojiljković, N. Manić, Comparative pyrolysis kinetics of various biomasses based on model-free and DAEM approaches improved with numerical optimization procedure, PLOS ONE, 13, 2018, pp. doi: <https://10.1371/journal.pone.0206657>

Категорија M23

5. M23 – B. Janković, **M. Radojević**, M. Balać, D. Stojiljković, N. Manić, Thermogravimetric study on the pyrolysis kinetic mechanism of waste biomass from fruit processing industry, Thermal Science (2020), 24/6B, pp: 4221-4239, doi: <https://doi.org/10.2298/TSCI200213191J>
6. M23 – N. Manić, B. Janković, D. Stojiljković, V. Jovanović, **M. Radojević**, Tga-Dsc-Ms analysis of pyrolysis process of various agricultural residues, Thermal Science, 2019, 23/5, pp. 1457-1472, doi: <https://doi.org/10.2298/TSCI180118182M>
7. M23 – **M. Radojevic**, M. Balac, V. Jovanovic, D. Stojiljkovic, N. Manic, Thermogravimetric kinetic study of solid recovered fuels pyrolysis, Hemijska Industrija, 72, 2018, pp. 99-106, doi: <https://10.2298/HEMIND171009002R>

Категорија M33

8. M33 – **M. Radojević**, N. Manić, V. Jovanović, D. Stojiljković, Methodology and challenges of calibrating the instrument for simultaneous thermal analysis, 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.

9. M33 – N. Manić, V. Jovanović, **M. Radojević**, D. Stojiljković, Estimation of kinetic parameters for biomass thermochemical conversion using TGA, 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.
10. M33 – N. Manić, D. Stojiljković, V. Jovanović, **M. Radojević**, The assessment of spontaneous ignition potential of coals using TGA, International Conference Power Plants, 2018, pp.637-648, ISBN 978-86-7877-029-6, Zlatibor, 2018.
11. M33 – **M. Radojević**, D. Stojiljković, V. Jovanović, B. Janković, N. Manić, Identification of main components of biomass volatiles by STA-MS analysis, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2019, pp. 254-262, ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor 2019.
12. M33 – N. Manić, B. Janković, D. Stojiljković, V. Jovanović, **M. Radojević**, B. Castells Somoza, Evaluation of spontaneous ignition potential for solid biomass through thermal analysis, 14th INTERNATIONAL Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2019, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 2019.
13. M33 – N. Manić, B. Janković, D. Stojiljković, **M. Radojević**, B. Castells Somoza, Lj. Medić, The application of a novel methodology for determination of biomass spontaneous ignition, Digital Proceedings of 2nd SEE SDEWES Conference, (2020), SEE.SDEWES2020.0220, pp.1-20

Категорија М34

14. M34 – **M. Radojević**, M. Balać, V. Jovanović, D. Stojiljković, N. Manić, Thermogravimetric kinetic study of solid recovered fuels pyrolysis, in International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies (CNN TECH 2017), Hotel Mona, Zlatibor, Srbija, 02-05. jul 2017.
15. M34 – **M. Radojević**, D. Stojiljković, V. Jovanović, N. Manić, Impact of STA device calibration on repeatability for biomass proximate analysis, Forum on Smart Energy Carriers for Distributed Energy Production: Research and Innovation Technology Perspectives, University of Belgrade, 22-23. March 2018.
16. M34 – **M. Radojević**, D. Stojiljković, V. Jovanović, N. Manić, Comparison of experimental methods for characterization of raw biomass as a key factor for sustainable biomass utilization, Humboldt Kolleg, „Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice”, Belgrade, Serbia, 19-22. September 2018
17. M34 – M. Pijović, B. Janković, D. Stojiljković, **M. Radojević**, N. Manić, Thermoanalytical characterization of various biomass feedstocks for assessments of light gaseous compounds and solid residues, International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies (CNN TECH 2019), Hotel Mona, Zlatibor, Srbija, 02-05. jul 2019.

У својим досадашњим активностима кандидат је испољио квалитет, заинтересованост и стручност за научни и истраживачки рад. Објављени радови у часописима и зборницима радова са конференција, односно излагање радова на конференцијама показују свестраност кандидата у пољу истраживања.

3. Закључак и предлог за избор

На основу анализе приложеног материјала и увида у рад кандидата, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидата **Милоша Б. Радојевића**, мастер инжењера машинства, студента Докторских студија Машинског факултета у Београду, констатује да кандидат испуњава све услове за избор и звање **истраживач – сарадник**, дефинисане чланом 80. Закона о научно – истраживачкој делатности, чланом 7. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата и чланом 66. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду.

У складу са закљученим, Комисија са задовољством предлаже Наставно научно већу Машинског факултета у Београду да усвоји овај извештај и да изабере кандидата Милоша Б. Радојевића, мастер инжењера машинства, у звање истраживач - сарадник.

У Београду, 03.12.2020.

Чланови Комисије

др Небојша Манић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

др Бојан Јанковић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“