

Odlukom Naučno-stručnog veća za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, od 09.09.2019. godine, NSV broj 8/20-01-006/19-041, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za izbor jednog nastavnika u zvanje vanredni ili redovni profesor za užu naučnu oblast Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

Na osnovu uvida u konkursni materijal koji nam je dostavljen, Izbornom veću Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu i Senatu Univerziteta u Nišu podnosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

Konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje vanredni ili redovni profesor za užu naučnu oblast **Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika** objavljen je 12.06.2019.god. u listu "Poslovi".

Na objavljeni konkurs prijavio se jedan kandidat, dr Jelena N. Janevski, vanredni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu.

1. BIOGRAFSKI PODACI O KANDIDATU

- 1.1. **Ime, srednje slovo i prezime:** Jelena N. Janevski
- 1.2. **Trenutno zvanje:** Vanredni profesor
- 1.3. **Datum i mesto rođenja:** 13. septembar 1969. godine, Zenica, Bosna i Hercegovina
- 1.4. **Adresa:** Bulevar Nikole Tesle 53/13, Niš
- 1.5. **Sadašnje zaposlenje, profesionalni status, ustanova ili preduzeće:** Vanredni profesor sa punim radnim vremenom na Mašinskom fakultetu u Nišu
- 1.6. **Godina upisa i završetka osnovnih studija:** Upisala 1988. godine, završila 1994. godine, prosečna ocena 9,4
- 1.7. **Fakultet, univerzitet, studijska grupa:** Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, smer Procesna tehnika
- 1.8. **Fakultet, univerzitet i godina odbrane magistarske teze:** Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2000
- 1.9. **Naziv magistarske teze:** "Određivanje koeficijenata toplotne provodnosti i toplotne difuzivnosti gasom fluidizovanih slojeva"
- 1.10. **Fakultet, univerzitet i godina odbrane doktorske disertacije:** Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2009. godine
- 1.11. **Naziv doktorske disertacije:** "Sušenje sitnozrnastih materijala u dvokomponentnom fluidizovanom sloju"
- 1.12. **Znanje stranih jezika:** nemački i engleski
- 1.13. **Profesionalna orijentacija - uža naučna oblast:** Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika

2. KRETANJE U PROFESIONALNOM RADU

- 2.1. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 1994. do 1997. godine, saradnik na Katedri za termoenergetiku.
- 2.2. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 1997. do 2001. godine, asistent pripravnik na Katedri za termoenergetiku .
- 2.3. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 2001. do 2009. godine, asistent za užu naučnu oblast Teorijski i primenjeni procesi prenosa toplote i mase.
- 2.4. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 2009. do 2014. angažovana kao docent.
- 2.5. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 2015. do danas angažovana kao vanredni profesor.
- 2.6. Angažovanje na predmetima u celokupnom periodu, od 1994. do danas: Pogonski materijali (Nemetalne materije), Nacrtna geometrija, Industrijske peći i sušare, Tehnika hlađenja, Hidromehanika mešavina, Sušare, Obnovljivi izvori energije, Toplotne operacije i aparati, Konstruisanje procesnih aparata i uređaja.

3. NASTAVNI RAD

Nakon završetka studija Jelena N. Janevski je zapošljena kao saradnik na Mašinskom fakultetu (1. novembra 1994), a za asistenta pripravnika na istom fakultetu izabrana je početkom 1997. godine.

Godine 2001. nakon magistriranja izabrana je za asistenta na Katedri za termoenergetiku. Kao asistent i asistent-pripravnik izvodila je vežbe iz sledećih predmeta: Nacrtna geometrija, Pogonski materijali (Nemetalne materije), Industrijske peći i sušare, Hidromehanika mešavina i Tehnika hlađenja.

Godine 2006. na Katedri za termoenergetiku, termotehniku i procesnu tehniku ponovo je izabrana u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Teorijski i primenjeni procesi prenosa toplote i mase.

Nakon doktoriranja 2009. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast Teorijski i primenjeni procesi prenosa toplote i mase. U ovom nastavničkom zvanju izvodila je nastavu iz predmeta Obnovljivi izvori energije, Toplotne operacije i aparati na osnovnim akademskim studijama studijskog programa Mašinsko inženjerstvo i vežbe iz predmeta Sušare. Takođe, na diplomskim akademskim studijama istog studijskog programa izvodila je nastavu i vežbe iz predmeta Konstruisanje procesnih aparata i uređaja.

Nakon izbora u zvanje vanredni profesor 2014. godine izvodi nastavu iz predmeta Obnovljivi izvori energije, Toplotne operacije i aparati, Sušare, Konstruisanje procesnih aparata i uređaja i Sistemi upravljanja zaštitom životne sredine.

Na master akademskim studijama studijskog programa Inženjerski menadžment izvodi nastavu iz predmeta Obnovljivi izvori energije.

Na doktorskim studijama angažovana je na predmetima: Obnovljivi izvori energije, Termodinamika višefaznih strujanja i Prenos toplote i mase u fluidizovanim sistemima.

U toku 2005. i 2006. godine učestvovala je u kreiranju i realizaciji kroz edukaciju programa za preobuku oficira SCG u civilna zanimanja „PRISMA” finansiranog od strane Ministarstva inostranih poslova Kraljevine Holandije.

Na 28th International Conference of Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS2015 angažovana je kao reviewer a istu aktivnost je obavljala za mnoge druge konferencije i za časopise: Thermal Science, The Philippine Agricultural Scientist i druge.

Bila je član ekipe koja je pripremala akreditaciju Laboratorije za goriva i maziva kao i član Komisije za akreditaciju novog studijskog programa na Mašinskom fakultetu Inženjerski menadžment.

Tokom dugogodišnjeg rada na Mašinskom fakultetu učestvovala je u unapređenju postojećih i formiranju velikog broja novih predmeta kako na osnovnim tako i na master i doktorskim studijama. Studenti su njen rad kroz proces anketiranja vrednovali pozitivnim ocenama.

4. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM ASOCIJACIJAMA I U ODBORIMA NAUČNIH KONFERENCIJA

- 4.1. Član je Saveza mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS).
- 4.2. Član je Upravnog odbora Društva za procesnu tehniku.
- 4.3. Član je Organizacionog odbora Simpozijuma termičara Srbije sa međunarodnim učešćem SIMTERM koji se održava sveke druge godine.
- 4.4. Član je Naučno-stručnog odbora međunarodnog kongresa o procesnom inženjerstvu PROCESING.

5. REZULTATI U RAZVOJU NASTAVNO-NAUČNOG PODMLATKA

- 5.1. Rukovodila je kao mentor izradom većeg broja diplomskih, master i završnih radova i bila član brojnih komisija za odbranu istih.
- 5.2. Bila je član komisija za izbor u nastavničko zvanje na Univerzitetu u Nišu (dr Predrag Živković).
- 5.3. Bila je član komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Mladena Tomića na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu kao i član Komisije za njenu odbranu (jul 2015). Takođe je bila član Komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije kandidata Đorđija Dodera sa Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu i član je Komisije za njenu ocenu i odbranu.

6. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA

6.1 Doktorska disertacija

Janevski Jelena: *Sušenje sitnozrnastih materijala u dvokomponentnom fluidizovanom sloju*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Niš, 2009.

6.2 Magistarski rad

Janevski Jelena: *Određivanje koeficijenata toplotne provodnosti i toplotne difuzivnosti gasom fluidizovanih slojeva*, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Niš, 2000

6.3 Pomoćni univerzitetski udžbenik

Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, *Praktikum iz parnih kotlova*, 2009, Niš (pomoćni univerzitetski udžbenik), ISBN 978-86-80587-88-2

6.4 Univerzitetski udžbenik

Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, *Obnovljivi izvori energije - solarna energija*, 2014, Mašinski fakultet u Nišu (univerzitetski udžbenik) ISBN: 978-86-80587-88-2

6.5 Univerzitetski udžbenik

Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Dejan Mitrović, *Obnovljivi izvori energije – energija iz okoline i geotermalna energija*, 2019, Mašinski fakultet u Nišu (univerzitetski udžbenik) ISBN: 978-86-6055-113-1

6.6 Studija regionalnog značaja sa priručnikom

Mirjana Laković, **Jelena Janevski**, Ivan Pavlović, Marko Mančić, Aleksandar Boričić, Studija regionalnog značaja sa priručnikom za unapređenje energetske efikasnosti malih i srednjih preduzeća grada Niša, urađena u okviru programa MERA UNAPREĐENJE KONKURENTNOSTI UNAPREĐENJE SARADNJE PRIVREDE I NAUČNO OBRAZOVNIH INSTITUCIJA javnog poziva Kancelarije za lokalni ekonomski razvoj i projekte (KLERP) grada Niša: *Utilizacija otpadne drvene biomase iz prerade i proizvodnje malih preduzeća na teritoriji grada Niša*, 2019, ISBN: 978-86-6479-030-7.

7. NAUČNI I STRUČNI RADOVI

7.1 Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima sa citatnim indeksom (SCI - M22, M23)

Radovi objavljeni pre izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.1.1. Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, *Experimental investigation of thermal conductivity coefficient and heat exchange between fluidized bed and inclined exchange surface*, Brazilian Journal of Chemical Engineering, vol. 26, no. 02, pp.343-352, April-June 2009.
- 7.1.2. Mladen Stojiljković, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Gradimir Ilić, *Mathematical Model of Unsteady Gas to Solid Particles Heat Transfer in Fluidized Bed*, Thermal Science. No. 1, Vol. 13, pp. 55-68, 2009.
- 7.1.3. Bojan Anđelković, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, **Jelena Janevski**, Milica Stojanović, *Thermal Mass Impact on Energy Performance of a low, medium and heavy Mass Building in Belgrade*, Thermal Science, Year 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S447-S459, DOI:10.2298/TSCI120409182A, ISSN0354-9836, UDC:621.
- 7.1.4. Dejan Mitrović, **Jelena Janevski**, Mirjana Laković, *Primary Energy Savings Using Heat Storage for Biomass Heating Systems*, Thermal Science, Year 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S423-S431, DOI:10.2298/TSCI120503180M, ISSN0354-9836, UDC:621

Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.1.5. Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Petar Mitković, Milica Stojanović, Marko Ignjatović, *Thermally activated building systems in context of increasing building energy efficiency*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences,

Belgrade, Year 2014, Vol.18, no.03, pp. 1011-1018, DOI:10.2298/TSCI1403011S, ISSN2334-7163, UDC:621

- 7.1.6.** Mića Vukić, **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Goran Vučković, Aleksandar Petrović, *Experimental Investigation of the Drying Kinetics of Corn in a Packed and Fluidized Bed*, Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering – International English Edition, Iranian Institute of Research and Development in Chemical Industries (IRDCI) – ACECR, vol. 34, no. 03, pp.43-49, ISSN:1021-9986, DOI: 1021-9986/15/3/43, 2015
- 7.1.7.** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mirjana Laković, Mirko Stojiljković Dejan Mitrović, *Wood Biomass in Serbia – Resources and Possibilities of use, Energy Sources Part B Economics Planning and Policy*, Taylor & Francis, vol. 11, no. 08, pp.732-738, ISSN:1556-7257, DOI: 10.1080/15567249.2013.791897, 2016.
- 7.1.8.** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Mića Vukić, *Experimental Research of the Influence of Particle Size and Fluidization Velocity on Zeolite Drying in a Two-Component Fluidized Bed*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade,, vol. 20, pp.S103-S111, ISSN: 2334-7163, DOI: 10.2298/TSCI160128058J, 2016.
- 7.1.9.** Predrag Živković, Mladen Tomić, **Jelena Janevski**, Žana Stevanović, Biljana Milutinović, Mića Vukić, *Experimental and Analytical Research of the Heat Transfer Process in the Package of Perforated Plates*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, vol. 20, pp.S1251-S1257, ISSN: 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI16S5251Z, 2016.
- 7.1.10.** Dejan Mitrović, Marko Ignjatović, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mirko Stojiljković, *Comparative Exergetics Performance Analysis for Certain Thermal Power Plants in Serbia*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, vol. 20, pp.S1259-S1269, ISSN: 2334-7163, DOI: 10.2298/TSCI16S5259M, 2016.
- 7.1.11.** Aleksandar Dedić, Srđan Svrzić, **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Milan Milenković, *Three – dimensional Model for Heat and Mass Transfer During Convective Drying of Wood with Microwave Heating*, Journal of Porous Media, Begell House Inc, vol. 21, no. 10, pp.877-886, ISSN: 1091-028X, DOI: 10.1615/JporMedia.2018018908, Danbury, 2018.
- 7.1.12.** Dejan Mitrović, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, Goran Vučković, *Exergy and Exergoeconomic Analysis of a Steam Boiler*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, vol. 22, pp.S1601-S1612, DOI: 10.2298/TSCI18S5601M, 2018.

7.2 Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24)

Rad objavljen nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.2.1** Dejan Mitrović, Bratislav Blagojević, Marko Ignjatović, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, *SCADA systems in District Heating – the Impact on Increasing Energy Efficiency and the Reduction of CO₂ Emission*, **Facta**

7.3 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31)

- 7.3.1** Aleksandar Dedić, Milan Milenković, **Jelena Janevski**, Duško Salemović, Possibilities of Wood Biomass Utilization for Combustion and Gasification in Bajina Bašta Region, Proceedings of International Conference PROCESSING 2018, Society of Mechanical and Electrical Engineers of Serbia, pp.255-260, ISBN 978-86-81505-86-1, Bajina Bašta, 2018 (pozivno pismo u prilogu).

7.4 Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja (M33)

Radovi saopšteni nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.4.1** Marko Mančić, Mirjana Laković, **Jelena Janevski**, Ivan Pavlović, *Assessment of possibilities of waste utilization in small wood treatment enterprises in the Niš region*, 25th International Conference Interklima 2019/Zagreb fair Hall „Brijuni“ Thursday, April 11th 2019
- 7.4.2** Predrag Živković, Mladen Tomić, Dragana Dimitrijević Jovanović, Dušan Petković, **Jelena Janevski**, Mirko Dobrnjac, *Experimental Study Rayleigh-Benard Convection in a Rectangular Alcohol Tank*, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2019, Banja Luka 2019.
- 7.4.3** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Milica Ljubenić, Marko Ignjatović, Dejan Mitrović, *Space Heating Energy Savings in Residential Buildings with Variable Occupancy*, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2019, Banja Luka 2019.
- 7.4.4** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mića Vukić, Predrag Živković, Dragana Dimitrijević Jovanović, Dejan Mitrović, *Experimental investigation of Burley tobacco drying process*, 32nd Processing, Beograd, 2019.
- 7.4.5** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Predrag Živković, Dragana Dimitrijević Jovanović, Dejan Mitrović, *Biomass Research – The Application on the Urban Unit in Niš*, ENERGETICS 2018, Ohrid, 2018.
- 7.4.6** Mladen Stojiljković, **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Gradimir Ilić, ENERGETICS 2018 Ohrid, *Mathematical Modeling of Temperature Field for Gas-Solid Particles System Along the Height of Fluidized Bed*, 2018.
- 7.4.7** Dragana Dimitrijević Jovanović, Predrag Živković, **Jelena Janevski**, Vesna Rodić, *Green Roof Policies Overview*, International Conference ENERGETICS 2018, Conference proceeding - Book 2, Macedonian Energy Association - ZEMAK, pp. 247 - 254, isbn: 978-608-4764-03-8, Ohrid, Macedonia (FYROM), 4. - 6. Oct, 2018.
- 7.4.8** Milica Ljubenić, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, *Effect of Thermal Mass on Dynamic Heat-Transfer Characteristics of Insulated Building Walls*, The 4th International conference MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, pp. 77 - 81, isbn: 978-86-6055-103-2, 18000 Nis, 19. Apr 2017 - 20. Apr 2018
- 7.4.9** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Dejan Mitrović, Aleksandar Dedić, *The Influence of the Outside Air Temperature on the Energy*

Efficiency of Wood Dryers with Heat Recovery, Proceedings of the 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Faculty of Mechanical Engineering, University of Nis, Serbia, pp. 81 - 84, isbn: 978-86-6055-103-2, Ншш, 19. - 20. Apr, 2018

- 7.4.10 Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, Branislav Stojanović, Stefan. Jovanović, *Advantages of drying of vegetables using the integrated heat pump technology*, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2017, Banja Luka, 26-27 May 2017, 2017..
- 7.4.11 Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Predrag Živković, Mirko Dobrnjac, Mića Vukić, *Application of zeolite in industry*, 10th International Scientific Conference CONTEMPORARY MATERIALS, Banja Luka, 09-10 November 2017, 2017.
- 7.4.12 Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Dejan Mitrović, Mladen Stojiljković, *Energy efficiency increasing of dryers for wood with heat recovery*, 18th International Symposium on thermal science and engineering of Serbia, SIMTERM, Soko Banja, 17-20 October 2017, 2017.
- 7.4.13 Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Predrag Živković, Dragana Dimitrijević Jovanović, Dejan Mitrović, *Energy potential of non-wood biomass in Serbia*, International Conference on Social and Technological Development STED 2017, Banja Luka, 02-03 November 2017, 2017.
- 7.4.14 Dejan Mitrović**, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, *Exergy and Exergoeconomic Analysis of a 1000 t ph Lignite-Fired Steam Boiler*, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia Sokobanja, Serbia 2017, October 17–20, pp. 281 - 289, isbn: 978-86-6055-098-1, 2017.
- 7.4.15 Dejan Mitrović**, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, *Experimental Testing of the Characteristics of a Hot-Water Calorifier*, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia Sokobanja, Serbia 2017, October 17–20, pp. 592 - 596, isbn: 978-86-6055-098-1, 2017.
- 7.4.16 Janja Branković**, Predrag Živković, Dragana Dimitrijević, **Jelena Janevski**, Sanja Dobrnjac, *Influence of a Construction Site to the Immediate Surroundings Air Quality*, Proceedings: 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, pp. 305 - 312, isbn: 978-99938-39-72-9, Banja Luka, 26. - 27. May, 2017.
- 7.4.17 Dragana Dimitrijević**, Predrag Živković, **Jelena Janevski**, Gordana Stefanović, Mirko Dobrnjac, *Influence of Green Roofs on Runoff Water Quality*, X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 9. - 10. Nov, 2017
- 7.4.18 Mića Vukić**, Predrag Živković, Mladen Tomić, **Jelena Janevski**, *Investigation of Drying Kinetics of Corn in Function of Air Velocity*, Proceedings: 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2017, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering Nis, Societty off Thermall Engiineers off Serbiia, pp. 272 - 280, ISBN 978-86-6055-098-1, Sokobanja, Serbia, 17. - 20. Oct, 2017
- 7.4.19 Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Predrag Živković, Dejan Mitrović, *Investigation of wood biomass market in southeast Serbia*, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2017, Banja Luka, 26-27 May 2017, 2017.

- 7.4.20** Milica Ljubenović, Marko Ignjatović, **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, *The Impact of the Wall Structure on its Dynamic Characteristics*, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia- SimTerm 2017, Mašinski fakultet u Nišu, pp. 87 - 94, isbn: 978-86-6055-098-1, Sokobanja, Srbija, 17. - 20. Oct, 2017.
- 7.4.21** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Ljubenović Milica, Marko Ignjatović, Dejan Mitrović, *Central Heating of Buildings with integrated thermally activated Building Systems*, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2015), Masinski fakultet u Nisu, vol. , no. , pp. 452 - 458, issn: 978-86-6055-076-9, Srbija, 20. - 23. Oct, 2015
- 7.4.22** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, *Experimental Determination of the Minimum Fluidization Velocity of Two-Component Fluidized Bed*, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2015), Masinski fakultet u Nisu, vol. , no. , pp. 113 - 122, issn: 978-86-6055-076-9, Srbija, 20. - 23. Oct, 2015.
- 7.4.23** **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, Stefan Jovanović, *Heat Pump Drying of Green Peas*, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2015), Masinski fakultet u Nisu, vol. , no. , pp. 671 - 676, issn: 978-86-6055-076-9, Srbija, 20. - 23. Oct, 2015.
- 7.4.24** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Ljubenović Milica, Marko Ignjatović, Dejan Mitrović, *Impact of disconnecting the apartment from central heating system in multi-family building*, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2015), Masinski fakultet u Nisu, vol. , no. , pp. 666 - 670, issn: 978-86-6055-076-9, Srbija, 20. - 23. Oct, 2015.
- 7.4.25** Dejan Mitrović, Bratislav Blagojević, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, Mladen Stojiljković, *Application of remote control and data acquisition in district heating system*, XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, vol. , no. , pp. 376 - 379, issn: 978-86-6125-117-7, Serbia, 12. - 14. Dec, 2014.
- 7.4.26** Dejan Mitrović, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, Mirko Stojiljković, Dragoljub Živković, *Overview of methods for analysis of combined heat and power plants*, International Conference on Power Plants, vol. , no. , pp., issn: 978-86-7877-024-1, Serbia, 28. - 31. Oct, 2014.
- 7.4.27** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Dejan Mitrović, *Renewable energy sources in Serbia - the smaller urban unit in the city of Nis*, 27. međunarodni kongres o procesnom inženjerstvu PROCESING '14, 22–24. septembar 2014, 2014.

Radovi saopšteni pre izbora u zvanje vanredni profesor (posle izbora u zvanje docent):

- 7.4.28** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, Marko Ignjatović, *Influence of Geometry and Flow Parameters on Characteristics of Air to Air Heat Recovery Units*, The international conference, Mechanical Engineering in XXI Century, 25-26 November 2010, Niš, Serba, s. 67-69.
- 7.4.29** Dejan Mitrović, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, *Wood Chips Production - Locations and Wood Chip Production Equipment*, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of

- Serbia, Sokobanja, Serbia, October 18–21, 2011, pp. 333-343, ISBN 978-86-6055-018-9, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš
- 7.4.30** Mladen Stojiljković, Mirjana Laković, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Dejan Mitrović, *Production of Pellets and Their Use for Heating Purposes*, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 18–21, 2011, pp. 417-428, ISBN 978-86-6055-018-9, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš
- 7.4.31** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, Dejan Mitrović, *Characteristics of Combustion Chamber for Combustion of Pellets and Woodchips*, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 18–21, 2011, pp. 479-489, ISBN 978-86-6055-018-9, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš
- 7.4.32** Ana Berket Bakota; Milena Jovanović; Branislav Stojanović; **Jelena Janevski**, *The Supply of Thermal Energy Obtained from Renewable Energy Sources for Smaller Urban Units*, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 18–21, 2011, pp. 344-354, ISBN 978-86-6055-018-9, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš
- 7.4.33** Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Marko Ignjatović, Goran Vučković, Mirko Stojiljković, **Jelena Janevski**, *Estimation of Energetic Characteristics of Settlements in Niš Region*, Serbia, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 18–21, 2011, pp. 735-740, ISBN 978-86-6055-018-9, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš
- 7.4.34** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, Dejan Mitrović, Marko Ignjatović, *Optimal Parameters for The Combustion of Pellets and Woodchips in Boilers*, II International Conference – Industrial Engineering And Environmental Protection (IIZS 2012), University of Novi Sad, Technical faculty, "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia, Zrenjanin, 31st October 2012, pp. 250-255.
- 7.4.35** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Mića Vukić, *Dependence of Change in Thermal Diffusivity and Conductivity Coefficients on The Degree of Fluidization*, II International Conference – Industrial Engineering And Environmental Protection (IIZS 2012), University of Novi Sad, Technical faculty, "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia, Zrenjanin, 31st October 2012, pp. 264-270.
- 7.4.36** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, Dejan Mitrović, *ANALYSIS OF POTENTIAL FOR USING WOOD-CHIPS IN BOILERS WITH LARGE CAPACITIES*, rad 2.3, s. 1-7, 25. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2012, 7-8. jun 2012, Beograd, 2012.
- 7.4.37** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Dejan Mitrović, Mladen Stojiljković, *Biomass Potential in South Serbia and Cost of Its Use*, rad 5.6, s. 1-8, 25. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2012, 7-8. jun 2012, Beograd, 2012.
- 7.4.38** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, *Investigation of Wood Chips Combustion in Experimental Combustion Chamber*, 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2013, pp. 372-376, ISBN 978-86-6055-043-1, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš

- 7.4.39** Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Milica Stojanović, Marko Ignjatović, *Building Facade with Temperature Barrier in Context of Increasing Building Energy*, 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2013, pp. 485-492, ISBN 978-86-6055-043-1, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš

7.5 Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu (M34)

Radovi saopšteni nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.5.1** Predrag Živković, Mladen Tomić, Dragana Dimitrijević Jovanović, **Jelena Janevski**, Mirko Dobrnjac, *Analysis of Central Southern Serbia Wind Energy Potentials*, BOOK OF ABSTRACTS, Innovative Ideas in Science 2018, Social and Technological Development 2018, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare, Faculty of Engineering, Department of Electrical Engineering, Electronic and Computers, pp. 14 - 14, isbn: 978-606-701-296-5, Baia Mare, Romania, 8. - 9. Nov, 2018.
- 7.5.2** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Predrag Živković, Dejan Mitrović, Dragana Dimitrijević, *Bubbling Fluidization of Zeolite and Polyethylene Binary Mixtures: Minimum Fluidization Velocity*, ICAS 2018, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering with University of Timisoara Faculty of Engineering Hunedoara, 2018.
- 7.5.3** Milica Ljubenović, Petar Mitković, Branislav Stojanović, Marko Ignjatović, **Jelena Janevski**, Predrag Živković, *Intelligent Skin and Occupancy in the Context of Increasing Energy Efficiency in Buildings*, ICAS 2018 Book of Abstract Ver 3.0, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, pp. 158 - 158, Banja Luka, 9. - 11. May, 2018

7.6 Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51)

Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.6.1** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Aleksandar Dedić, Predrag Živković, *The influence of the air temperature and the mass ratio of zeolite and inert material on the efficiency on the fluidized bed drying process – experimental research*, Advanced Technologies, Faculty of Technology Leskovac, University of Niš Vol. 7, No. 2, pp.54-62. DOI: 10.5937/SavTeh1802054J
- 7.6.2** **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Predrag Živković, Dejan Mitrović, Dragana Dimitrijević Jovanović, *Bubbling Fluidization of Binary Mixtures: Determination of Minimum Fluidization Velocity*, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara–International Journal of Engineering Tome XVI [2018] Fascicule 4 [November], ISSN 2601 -2332, 2018.
- 7.6.3** Milica Ljubenović, Petar Mitković, Branislav Stojanović, Marko Ignjatović, **Jelena Janevski**, Predrag Živković, *Intelligent Skin and Occupancy in the Context of Increasing Energy Efficiency in Building*, University POLITEHNICA Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, 5, Revolutiei, 331128, Hunedoara, ROMANIA, vol. Tome XVI [2018] Fascicule 3 [August], no. 3, pp. 201 - 207, Aug, 2018

7.7 Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24)

Rad objavljen nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- 7.7.1** Dejan Mitrović, Bratislav Blagojević, Marko Ignjatović, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, *SCADA systems in District Heating – the Impact on Increasing Energy Efficiency and the Reduction of CO₂ Emission*, **Facta Universitatis** Series: Working and Living Environmental Protection, University in Niš, Vol. 12, No 2, pp. 25-35, ISSN: 978-86-7892-713-3, 2015

7.8 Tehnička i razvojna rešenja

- 7.8.1** Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, *Eksperimentalna instalacija za ispitivanje razmenjivača toplote vazduh - vazduh*, Novo laboratorijsko postrojenje, Mašinski fakultet u Nišu, 2010

- 7.8.2** Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, **Jelena Janevski**, Marko Ignjatović, *Pločasti rekuperator toplote vazduh - vazduh*, Mašinski fakultet u Nišu, Prototip, 2010

7.9 Citiranost radova

Prema sajtu Scopus *h*-indeks: 3.

Citirani radovi sa brojem citata:

- [7.9.1] **Jelena Janevski**, Branislav Stojanović, Mirjana Laković, Mirko Stojiljković Dejan Mitrović, *Wood Biomass in Serbia – Resources and Possibilities of use*, Energy Sources Part B Economics Planning and Policy, Taylor & Francis, vol. 11, no. 08, pp.732-738, ISSN:1556-7257, DOI: 10.1080/15567249.2013.791897, 2016. (**broj citata: 1**)
- [7.9.2] Dejan Mitrović, Marko Ignjatović, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mirko Stojiljković, *Comparative Exergetics Performance Analysis for Certain Thermal Power Plants in Serbia*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, vol. 20, pp.S1259-S1269, ISSN: 2334-7163, DOI: 10.2298/TSCI16S5259M, 2016. (**broj citata 1**)
- [7.9.3] Predrag Živković, Mladen Tomić, **Jelena Janevski**, Žana Stevanović, Biljana Milutinović, Mića Vukić, *Experimental and Analitical Research of the Heat Transfer Process in the Package of Perforated Plates*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, vol. 20, pp.S1251-S1257, ISSN: 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI16S5251Z, 2016. (**broj citata 1**)
- [7.9.4] Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Petar Mitković, Milica Stojanović, Marko Ignjatović, *Thermally activated building systems in context of increasing building energy efficiency*, Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Year 2014, Vol.18, no.03, pp. 1011-1018, DOI:10.2298/TSCI1403011S, ISSN2334-7163, UDC:621, (**broj citata 5**)
- [7.9.5] Dejan Mitrović, **Jelena Janevski**, Mirjana Laković, *Primary Energy Savings Using Heat Storage for Biomass Heating Systems*, Thermal Science, Year 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S423-S431, DOI:10.2298/TSCI120503180M, ISSN0354-9836, UDC:621 (**broj citata 5**)

- [7.9.6] Bojan Anđelković, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, **Jelena Janevski**, Milica Stojanović, *Thermal Mass Impact on Energy Performance of a low, medium and heavy Mass Building in Belgrade*, Thermal Science, Year 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S447-S459, DOI:10.2298/TSCI120409182A, ISSN0354-9836, UDC:621. (**broj citata 8**)
- [7.9.7] Mladen Stojiljković, Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Gradimir Ilić, *Mathematical Model of Unsteady Gas to Solid Particles Heat Transfer in Fluidized Bed*, Thermal Science. No. 1, Vol. 13, pp. 55-68, 2009, (**broj citata 3**)
- [7.9.8] Branislav Stojanović, **Jelena Janevski**, Mladen Stojiljković, *Experimental investigation of thermal conductivity coefficient and heat exchange between fluidized bed and inclined exchange surface*, Brazilian Journal of Chemical Engineering, vol. 26, no. 02, pp.343-352, April-June 2009, (**broj citata 2**)

8. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

- 8.1. Razvoj predložišta i kotlova za sagorevanje peleta** (istraživačko razvojni projekat), rukovodilac dr Branislav Stojanović, docent, Nacionalni Program ENERGETSKA EFIKASNOST, (e.b.p. NP EE608-76B), period 1.04.2002. do 31.03.2005., Mašinski fakultet, Niš.
- 8.2. Primena savremenih tehnologija za merenje, upravljanje i centralni nadzor utrošene toplotne energije u sistemima daljinskog grejanja** (istraživačko razvojni projekat), rukovodilac dr Branislav Stojanović, docent, Nacionalni Program ENERGETSKA EFIKASNOST, (e.b.p. NP EE242005), period 2006-2009., Mašinski fakultet, Niš.
- 8.3. Razvoj familije pločastih razmenjivača toplote vazduh-vazduh** (projekat u oblasti tehnološkog razvoja), rukovodilac dr Branislav Stojanović, vanr.prof., Nacionalni Program ENERGETSKA EFIKASNOST, (EE18233), period 2009-2010., Mašinski fakultet, Niš.
- 8.4. TEMPUS PROJECT: Energy Efficiency, Renewable Energy Sources and Environmental Impacts** – master study, „ENERSE”, JPCR 530194- 2012
- 8.5. Koncept održivog snabdevanja energijom naselja sa energetske efikasnim objektima**, rukovodilac dr Branislav Stojanović, red. prof., Projekat u oblasti tehnološkog razvoja (TR33051), Mašinski fakultet, Niš.

9. ANALIZA RADOVA KANDIDATA

- 9.1. Utilizacija otpadne drvne biomase iz prerade i proizvodnje malih preduzeća na teritoriji grada Niša**, rukovodilac dr Mirjana Laković, vanr. prof., projekat pod pokroviteljstvom Kancelarije za lokalni razvoj i projekte Grada Niša, 2019

Kandidat, dr Jelena N. Janevski je u periodu od poslednjeg izbora publikovala radove koji se prema istraživačkom interesu i angažovanju koje je ispoljila mogu svrstati u nekoliko grupa, od čega dominiraju istraživanja vezana za potencijale obnovljivih izvora energije, pripremu i sagorevanje biomase, povećanje energetske efikasnosti objekata, procese sušenja materijala u fluidizovanom sloju, rekuperatore toplote u sistemima vazduh-vazduh, pa komisija daje kratak opis najznačajnijih:

U radu **7.1.5** prikazan je način obezbeđenja grejanja zgrade primenom termički aktivnih sistema zgrada. Ova vrsta grejanja, osim što omogućava značajno povećanje energetske efikasnosti zgrada, omogućava korišćenje niskotemperaturnog izvora grejanja. Posebna pažnja se posvećuje neprozirnom delu fasade zgrade sa integrisanim termički aktiviranim sistemima zgrade. Zbog činjenice da ova vrsta sistema zavisi od temperature ovog konstrukcijsko-toplotnog elementa i vrste i debljine ostalih materijala fasade, analiziran je uticaj ovih parametara na energetske efikasnost. Pošto je najjednostavniji i najperspektivniji način korišćenja geotermalne energije direktno korišćenje, za analizu je odabran ovaj izvor energije. Potrebe za energijom u zgradarstvu za grejanje pribavljene su za stvarne stambene zgrade sa većim brojem porodica u Srbiji korišćenjem EnergiPlus softvera. Zgrada sa svim potrebnim ulazom za simulaciju modelirana je u Google SketchUp uz pomoć Open Studio Plug-in-a. Dobijeni rezultati upoređeni su sa izmerenom potrošnjom energije za grejanje. Rezultati pokazuju da termički aktivni građevinski sistemi predstavljaju dobar način za povećanje energetske efikasnosti zgrade i da se primenom određenih temperatura unutar ovog elementa može postići standard niskoenergetskih kuća.

U radu **7.1.6** prikazani su eksperimentalni podaci o kinetici sušenja kukuruza u stagnantnom i fluidizovanom sloju. Eksperimentalna istraživanja su izvršena na laboratorijskom aparatu Mašinskog fakulteta u Nišu. Kukuruz je korišćen kao materijal zbog svog značaja u poljoprivredi i prehrambenoj industriji. Izvršena je analiza uticaja radnih parametara (brzina agensa sušenja, tj. stepena fluidizacije, temperature agensa sušenja i visine sloja) na kinetiku sušenja kukuruza. Eksperiment pokazuje da povećanje stepena fluidizacije i brzine agensa za sušenje nema značajnog uticaja na kinetiku sušenja kukuruza, osim u početnom periodu sušenja.

Rad **7.1.7** analizira biomasu kao obnovljivi izvor energije koji se može koristiti kao zamena za fosilna goriva u proizvodnji toplotne energije. Trenutno stanje iskorišćenja obnovljivih izvora energije u Srbiji nije na zavidnom nivou, iako Srbija ima dobar potencijal za razvoj. Potencijal šumske biomase kao drugog važnog resursa biomase u Srbiji leži u preradi 1,5 miliona kubnih metara šume godišnje u obliku peleta, čipsa i piljevine. Drvna biomasa je trenutno najviše korišćeni izvor energije, pa je primarna svrha ovog rada da ukaže na potencijal i mogućnosti drvne biomase u Srbiji (sa posebnim osvrtom na jugoistočni region Srbije), što je važno za dalji razvoj sektora obnovljivih izvora energije. Rezultati dobijeni u ovom radu mogli bi se koristiti kao validna referenca za pitanja vezana za proizvodnju, prodaju i istraživanje drvne biomase.

Rad **7.1.8** prikazuje rezultate kinetičkog istraživanja sušenja sitnozrnog materijala u dvokomponentnom fluidizovanom sloju. Dat je pregled teorijskih i eksperimentalnih istraživanja aerodinamike fluidizovanog sloja, uz poseban osvrt na dvokomponentni fluidizovani sloj, kao i osnove prenosa toplote i mase kroz fluidizovani sloj. Pored teorijskih osnova konvektivnog sušenja vlažnih materijala u stagnantnom fluidizovanom sloju, u radu su takođe naglašeni različite pristupi analize kinetike sušenja sitnozrnih materijala. Na osnovu eksperimentalnih istraživanja, gde se zeolit koji se koristi kao sitnozrnati materijal i polietilen kao predstavnik inertnog materijala (druga komponenta), izvršena je analiza uticaja radnih parametara na proces sušenja u dvokomponentnom fluidizovanom sloju. Utvrđeno je da, osim uticaja razmatranih parametara, kao što su brzina fluidizacije, prečnik sitnozrnastih čestica materijala i temperatura agensa sušenja prikazanih krivama sušenja, učešće inertnog materijala može značajno povećati intenzitet prenosa toplote i mase u fluidizovanom sloju. Poređenje dobijenih eksperimentalnih rezultata sušenja sitnozrnog materijala u dvokomponentnom fluidizovanom sloju sa rezultatima studija drugih autora pokazuje zadovoljavajuće slaganje.

Potreba za kompaktnim izmjenjivačima toplote dovela je do razvoja velikog broja površina koje povećavaju brzinu prenosa toplote, a među njima su i perforirani pločasti izmjenjivači toplote,

poznati i kao matrični izmjenjivači toplote, što je suština rada **7.1.9**. Perforirani pločasti izmjenjivači toplote sastoje se od niza perforiranih ploča koje su razdvojene nizom odstojnika. Ovo istraživanje analizira karakteristike prenosa toplote pakovanja perforiranih ploča. Perforisane ploče imaju debljinu 2 mm, sa otvorima prečnika 2 mm i udelom poroznosti 25,6%. Pakovanje od jedne, dve i tri perforirane ploče postavljeno je u kanal eksperimentalne komore na čijem je ulazu bio potisni ventilator sa mogućnošću kontrole brzine protoka. Brzine protoka tečnosti, temperature tečnosti na ulazu i izlazu iz komore i temperatura vazduha između ploča merene su na unapred definisanim mestima u pakovanju i eksperimentalnoj komori. Na osnovu merenja određene su vrednosti koeficijenta prolaza toplote za pojedine ploče, kao i za pakovanja perforiranih ploča. U daljim istraživanjima razvijen je iterativni analitički postupak ispitivanja procesa prenosa toplote i ukupnog koeficijenta prolaza toplote za paket perforiranih ploča. Na osnovu ovih analitičkih i eksperimentalnih rezultata doneseni su zaključci o prenosu toplote u paketu perforiranih ploča.

Svrha rada **7.1.10** je izvršiti komparativnu analizu performansi četiri termoelektrane sa energetskog i eksergetskog stanovišta. Tradicionalne metode analize i proračuna složenih termičkih sistema zasnivaju se na prvom zakonu termodinamike. Ove metode koriste energetsku ravnotežu za sistem. Generalno, energetski bilansi ne daju nikakve informacije o unutrašnjim gubicima. Suprotno tome, drugi zakon termodinamike uvodi pojam eksergije, koji je koristan u analizi termičkih sistema. Eksergija je mera za procenu kvaliteta energije i omogućava određivanje lokacije, uzroka i stvarne veličine gubitaka koji nastaju, kao i ostataka u termičkom procesu. Termodinamički modeli postrojenja razvijeni su na osnovu prvog i drugog zakona termodinamike. Primarni ciljevi ovog rada su izvršiti odvojeno analizu komponenata sistema i identifikovati i kvantifikovati lokacije sa najvećim gubicima energije i eksergije. Na kraju, pomoću ovih analiza identifikuju se i razmatraju glavni izvori termodinamičke neefikasnosti i vrši realno poređenje svakog postrojenja ponaosob sa drugima. Kao rezultat svega navedenog moguće je postaviti osnovu za poboljšanje performansi postrojenja za razmatrane termoelektrane.

U radu **7.1.11** se predlaže trodimenzionalni model koji će opisati proces prenosa toplote i mase pri konvektivnom sušenju drva mikrotalasnim grejanjem. Model se zasniva na održanju mase i energije i koristi vrednosti parametara iz literature. Eksperimentalni rezultati dobijeni za temperaturne profile tokom sušenja uzoraka drva upoređuju se sa rezultatima modela. Zadovoljavajući rezultat postiže se za niz temperatura vazduha za sušenje, njegovog sadržaja vlage i brzine. Zaključeno je da veća mikrotalasna snaga rezultira većim potencijalima razmene, što dovodi do isparavanja vlage iz drveta. Povećavanjem snage mikrotalasne pećnice vlaga u drvu može da apsorbuje više energije i rezultira višim temperaturama i intenzitetom isparavanja.

Oslanjanje na uglj kao primarno gorivo u termoelektranama predstavlja neodrživ koncept zbog ograničenih rezervi uglja i njegovog negativnog uticaja na životnu sredinu. Efikasno korišćenje rezervi uglja i zahtev za minimiziranjem nepovratnosti neophodni su za rad termoelektrana. Istraživanja u radu **7.1.12** uz ostala brojna istraživanja pokazuju da je parni kotao komponenta termoelektrane s najvećom nepovratnošću. Ideja ovog rada je da kvantifikuje količine i izvore nepovratnosti unutar parnog kotla i njegovih komponenti, koji su deo termoelektrane od 348,5MVe. Imajući to u vidu, u radu su prikazane eksergijske i eksergoekonomske analize parnog kotla. Izračunato je uništavanje i efikasnost rada svih komponenti kotla i kotla u celini. Na osnovu ekstremnih protoka i ekonomskih parametara (cena kotla, sati rada jedinice na godišnjem nivou, faktor održavanja, kamata, radni period kotla), eksperimentalna analiza rezultirala je troškovima proizvedene pare. Dobijeni rezultati pokazuju da je eksergetska efikasnost kotla 47,4%, sa najvećom destrukcijom koja se dešava u komori za sagorevanje vrednosti 288,07 MV (60,04%) i najmanjom u grejaču za vazduh sa vrednošću 4,57 MV (0,95%). Troškovi proizvedene pare izračunati su na vrednost 49,356,7\$/h primenom eksernoekonomske analize.

Rad **7.2.1** se zasniva na činjenici da je poboljšanje energetske efikasnosti sistema daljinskog grejanja u celini usko povezano sa primenom računarskih tehnologija za vizuelizaciju i kontrolu proizvodnje i distribucije toplote. Kontrola daljinskog grejanja omogućava brzo podešavanje svih podsistema na varijacije u zahtevima za toplotnom energijom. Istovremeno omogućava rešavanje optimalnih problema upravljanja u prelaznim periodima poput pokretanja sistema i zaustavljanja sistema. Sistem daljinskog grejanja isporučuje energiju različitim krajnjim korisnicima koji se mogu razlikovati i u količini isporučene energije i po karakteru njihove potrošnje. Potrošnja toplotne energije krajnjih korisnika varira u zavisnosti od promene spoljašnjih uslova (spoljne temperature, sunčevog zračenja, brzine i smera vetra itd.), tako da je ključno ostvariti mogućnost da se prilagode parametri izvora energije kako bi se zadovoljile realne potrebe. To se može postići samo pravilnom kontrolom. Pored toga, može se poboljšati kvalitet snabdevanja toplotnom energijom i smanjiti gubici toplote, što dovodi do smanjenja potrošnje primarne energije, poboljšanja energetske efikasnosti sistema i, na kraju, smanjenja emisije gasova sa efektom staklene bašte (GHG). Smatra se da najveći potencijal smanjenja emisija gasova sa efektom staklene bašte leži u povećanju energetske efikasnosti, posebno u oblasti daljinskog grejanja. Posebna pažnja posvećena je emisiji CO₂, jer se taj gas u znatnoj meri emituje antropogenim aktivnostima.

U uvodnom delu rada **7.3.1** dat je prikaz termohemijskih procesa za tretman drvnog otpada. Predstavljeno je stanje na tržištu drvne biomase u Srbiji i regionu jugoistočnog Balkana sa osvrtom na region Bajine Bašte. Razmatrani su prisutni objektivni i subjektivni problemi, glavna ograničenja i prepreke za razvoj tržišta drvenog čipsa, peleta i briketa u Srbiji. Prikazana su idejna rešenja CHP postrojenja električne snage 200kW i briketirke, koja bi bila adekvatna za iskorišćenje biomase u regionu Bajine Bašte, kao obnovljivog izvora za dobijanje električne i toplotne energije. Predložena je logistika snabdevanja drvnim otpadom pomenutog CHP postrojenja i briketirke.

U niškom regionu postoji 185 preduzeća koja se bave preradom ili proizvodnjom drveta i proizvoda od drveta. Prema nacionalnom registru klasifikacije delatnosti preduzeća, 22,7% je u poslovanjima vezanim za drvo, sečenje i preradu, 27,03% u proizvodnji građevinske stolarije, 29,73% u proizvodnji drvne ambalaže, 2,7% se bavi proizvodnjom peleta i 32,43% odlazi na ostatak proizvodnje ili usluga obrade drveta. Rad **7.4.1** govori o problemima potencijalnog poboljšanja konkurentnosti, energetske efikasnosti i iskorištavanja potencijala otpadne biomase primenom preliminarne metode procene energetske revizije kod odabranih predstavnika pomenutih grupa preduzeća iz niškog regiona. Analiziraju se, diskutuju i utvrđuju merila energetske potrošnje za odabrana mala preduzeća iz sektora, kao i potencijali i mogući ishodi korišćenja drvne biomase i procesa njene obrade. Dobijeni rezultati i mere definisane za odabrana preduzeća mogu se preneti na relevantna preduzeća sa istom vrstom proizvodnje u regionu.

U radu **7.4.4** su prikazani rezultati eksperimentalnih istraživanja kinetike sušenja rezanog duvana. Upotreba duvanskih proizvoda ne poznaje granice, stepen civilizacije, socijalnu pripadnost. U Srbiji su se posle drugog svetskog rata mahom gajile razne sorte crnog duvana da bi se početkom sedamdesetih prešlo na američku sortu Burley. U poslednje tri decenije proizvodnja duvana beleži rast od 0,5% i sa manjim oscilacijama iznosi, na godišnjem nivou, oko 10000 tona. U svetskoj proizvodnji duvana udeo Srbije iznosi 0,1%. Vodeći proizvođači u svetu su Amerika, Brazil Indija i Kina. U proizvodnji cigareta duvan tipa Burley uvodi se sa ciljem zamene skupih komponenata orijentalnih duvana jeftinijom sirovinom. Sušenje predstavlja veoma značajnu i neophodnu fazu u toku prerade duvana. Osnovni cilj sušenja sastoji se u tome da se u duvanskom listu obave promene koje će omogućiti da se dobije duvanska sirovina bogatijeg kvaliteta. Za eksperimentalno istraživanje kinetike sušenja duvana tipa berlej u stagnantnom sloju korišćena je postojeća laboratorijska aparatura na Mašinskom fakultetu u Nišu. Istovremeno sa

eksperimentalnim istraživanjem izvršena je simulacija rada berlejške instalacije koja se nalazi u jednoj lokalnoj firmi.

U radu **7.4.8** prikazan je uticaj veličine i lokacije toplotne mase na dinamičke karakteristike izolovanih zidova zgrada sa istim koeficijentima prenosa toplote. Pored koeficijenta prenosa toplote, od velike je važnosti i uticaj toplotne inercije zida na prednosti toplotnog komfora stanovnika, kao i uštede u potrošnji energije. Da bi se utvrdio ovaj efekat razmotreno je nekoliko različitih položaja i veličine termičke mase. Dobijeni rezultati pokazuju da za izolovani zid, pored određivanja koeficijenta prenosa toplote, mora biti izvršena i analiza njegovog dinamičkog ponašanja i na osnovu toga mora se dobiti optimalni položaj i veličina toplotne (termičke) mase.

U radu **7.4.9** izvršena je analiza potrošnje energije za sušenje i efikasnost sušenja drveta u postrojenju za sušenje NIGOS - Niš za nekoliko različitih spoljašnjih temperatura. Sušenje u komornim sušarama vrši se termički pripremljenim vazduhom koji struji kroz strukturu drveta. Proces sušenja drveta odvija se u fazama, što bi trebalo da obezbedi najviši kvalitet sušenja. Parametri sušenja se tokom postupka menjaju u zavisnosti od odabranog načina sušenja. U sušarama je veoma važno da se uzme u obzir ekonomičnost procesa, a u rekuperacionom grejaču je predgrevanje svežeg vazduha korišćenjem toplote iskorišćenog vazduha. Efikasnost povratka toplotne energije zavisi od temperatura ulaznog vazduha koji izlazi iz sušara i svežeg vazduha.

Svet se suočava sa povećanjem ljudske populacije i stoga treba proizvoditi više svežih i osušenih proizvoda za populaciju koja se širi. Nove tehnologije trebalo bi da ispune cilj ekonomske profitabilnosti, što najviše zavisi od energetske efikasnosti s obzirom na trend povećanja troškova energije. Trenutno, kao proces, sušenje troši do 50% ukupne količine energije koja se koristi u industrijske svrhe. Jedna od relativno novih tehnologija za ove zahteve je sušenje pomoću toplotnih pumpi (HPD). U radu **7.4.10** se primenjuje laboratorijsko sušenje toplotnim pumpama za sušenje povrća. Sušenje povrća izvršeno je u fluidizovanom sloju. Fluidizovani sloj daje važne prednosti kao što su dobro mešanje čvrstog materijala, velike brzine prenosa toplote i mase i lako kretanje materijala. Sušenje vazduha je podešeno na temperaturnim režimima od 45°C i 15°C sa tri relativna nivoa vlažnosti. Neke od ograničenja kod primene za sušenje u fluidizovanom sloju su visoki pad pritiska i velika potrošnja električne energije. Rezultati su pokazali da veće temperature povećavaju brzinu uklanjanja vlage iz povrća (zeleni grašak). Razlika u relativnoj vlažnosti vazduha za sušenje igra važnu ulogu u tom procesu.

Pored detaljnije analize primene zeolita u industriji, eksperimentalno sušenje zeolita je prikazano u radu **7.4.11**, s obzirom na činjenicu da je u suvom stanju veoma upotrebljiv. Prirodni zeoliti obuhvataju grupu minerala koja se sastoji od hidroaluminosilikata alkalnih i zemljanih metala: analkam, klinoptilolit, mordenit, šabazit, filipsit i laumontit. Ovaj prirodni mineral je posebno vredan po svojoj strukturi koja određuje njegova svojstva. Ovaj zeolit ima slobodan prostor u svojoj unutrašnjoj strukturi i kanalima, tzv. aktivna mesta za koja se mogu priključiti ili adsorbovati štetne ili korisne komponente. Ova aktivna mesta u ovom mineralu mogu služiti kao centri za vezivanje nekih novih jedinjenja. Tako mineral dobija neke nove karakteristike koje značajno proširuju njegovu primenu. Kada se ovaj mineral sjedini sa nekim slobodnim radikalima, tada se dobija kvalitativno novi proizvod koji ima sofisticiranu primenu. Zeolit se smatra mineralom budućnosti koji će se sve više koristiti u ekologiji i zaštiti životne sredine. Zahvaljujući opštim karakteristikama prirodnih zeolita, istaknuta su tri glavna područja njihove primene: industrija, poljoprivreda i ekologija. Pored gore pomenutih područja primene, visoka efikasnost upotrebe zeolita već je dokazana i u mnogim drugim poljoprivrednim granama: za vlažno sušenje zrna, kao sredstvo za odležavanje gnojiva i za njihovu preradu da bi se dobilo najviše mogući kvalitet.

Kod komornih sušara za drvo proces sušenja drvnog materijala se odvija u fazama koje bi trebale da obezbede najviši kvalitet sušenja. U zavisnosti od režima sušenja, parametri sušenja se automatski održavaju u toku procesa sušenja. Takođe je važno uzeti u obzir ekonomičnost procesa. Na njega jako utiče vreme sušenja i način sušenja vazduha. U radu **7.4.12** izvršena je analiza potrošnje energije za sušenje drva u postrojenju za sušenje NIGOS-a Niš. Modelirana su dva slučaja - operacija sušenja bez i sa povratkom određene količine toplote. Izvršena je analiza ostvarene uštede energije.

Rad **7.4.19** prikazuje teorijski i praktični okvir mogućnosti tržišta drvne biomase na jugoistoku Srbije. Potencijal biomase dostupan je na celoj teritoriji Republike Srbije. Većina obnovljive energije - 13% je biomasa, zatim slede solarna energija i energija vetra, a u manjem obimu su zastupljeni i ostali vidovi energije. Drvna biomasa se uglavnom nalazi na području centralne i jugoistočne Srbije. Potencijal biomase (u obliku peleta, briketa, čipsa ...) je dinamična kategorija i da bi se povećao, neophodno je preduzeti odgovarajuće aktivnosti za korišćenje neobrađenog zemljišta i za upotrebu marginalnog zemljišta u proizvodnji biomase za svrhe energetskog sektora. Srbija je počela da proizvodi drvene pelete 2007. godine otvaranjem jedne fabrike u regionu Šumadije. U 2008. godini proizvodnja se nastavila razvijati sa još 3 fabrike. U 2013. godini broj kompanija se povećao kada je otvoreno 17, što je najbolja godina za ulaganje u postrojenja za pelet u Srbiji. Troškovi proizvodnje briketa i peleta zavise od sledećih faktora: materijala za rad, načina sakupljanja, tehnike sakupljanja, transporta i skladištenja, linija za presovanje, tehnologije ekstrudiranja, pakovanja, izvedbenih linija, broja radnika, vrednosti objekta i opreme, kamate na uzete kredite itd. Kada se sve uzme u obzir trošak proizvodnje briketa i peleta od drvne biomase je 100 €/t, prodajna cena briketa i peleta u rasutom stanju i na veliko iznosi 150 €/t upakovana u vreće, na domaćem tržištu. Proširenje proizvodnih kapaciteta i broja preduzeća bilo je najveće u proizvodnji drvenih peleta u poslednjih pet godina. Pored relativno velikog broja proizvođača, druga značajna karakteristika proizvodnje proizvoda drvne biomase je činjenica da se njihova proizvodnja u jugoistočnoj Srbiji kreće od tradicionalnog do savremenog načina proizvodnje, tj. da se u njihovoj proizvodnji koriste tradicionalne i moderne tehnologije. Pored toga, broj preduzeća sa tradicionalnim načinom proizvodnje mnogo je veći od onih u kojima se proizvodnja obavlja u okviru savremenih tehnologija.

Tokom prethodnih nekoliko decenija fluidizacija je postala predmet velikog interesovanja u oblasti termotehnike i procesne tehnike. Rad **7.6.1** predstavlja jedan deo rezultata kinetičkog istraživanja sušenja sitnozrnog materijala u dvokomponentnom fluidizovanom sloju. Dat je pregled teorijskih i eksperimentalnih istraživanja aerodinamike sloja koji se analizira i minimalne brzine fluidizacije čestica, sa posebnim osvrtom na dvokomponentne fluidizovane slojeve (binarna smeša), kao i osnove prenosa toplote i mase kroz fluidizovani sloj. Interakcija između složene hidrodinamike i mehanizama prenosa komplikuje analizu, dizajn i predviđanje procesa sa gasom fluidizovanim slojem. Na osnovu eksperimentalnih istraživanja, gde je zeolit korišćen kao predstavnik sitnozrnog materijala, a polietilen kao predstavnik inertnog materijala (druga komponenta), izvršena je analiza uticaja radnih parametara na sušenje u dvokomponentnom fluidizovanom sloju. Pre toga, eksperimentalno su izmerene minimalne brzine dvokomponentnog fluidizovanog sloja sa česticama različitih veličina i gustina. Takođe je opisana sposobnost elutracije (odnošenja) sitnih čestica iz fluidizovanog sloja. Ovaj rad u svom krajnjem ishodu prikazuje eksperimentalne rezultate uticaja razmatranih parametara, kao što su temperatura sredstva za sušenje i maseni odnos zeolita i inertnog materijala na krivu sušenja. Učešće inertnog materijala može značajno povećati intenzitet prenosa toplote i materijala u fluidizovanom sloju.

Atraktivnost primene fluidizacije u različitim tehnološkim operacijama potiče iz činjenice da ona pruža karakteristike koje se mogu posmatrati kao: intenzivno mešanje čvrstih čestica u fluidizovanom sloju, lako snabdevanje i drenaža materijala, velika kontaktna površina između

gasa i čvrste čestice i gotovo stalna temperatura po celom sloju. Poznavanje minimalne brzine fluidizacije je od suštinske važnosti za optimizaciju performansi fluidizovanih slojeva sastavljenih od smeša. Rad **7.6.2** imao je za cilj da odredi minimalnu brzinu fluidizacije binarnih smeša koristeći karakteristični dijagram pada pritiska u sloju i da razvije eksperimentalnu korelaciju za minimalnu brzinu fluidizacije zeolita i polietilenskih binarnih smeša. U slučaju dvokomponentne fluidizacije smeša, prelazak u fluidizovano stanje dolazi postepeno jer sitnije čestice prelaze u fluidizovano stanje na nižim brzinama agensa za fluidizaciju. Teže čestice sporo prelaze u stanje fluidizacije. Veličina prelazne površine zavisi od fizičkih karakteristika čestica i raste sa povećanjem razlike u fizičkim svojstvima čestica. Prikazana je kriva fluidizacije koja se dobija pri prelazu u fluidizovano stanje dvokomponentnih smeša.

Inteligentne građevine imaju višestruke uloge i prednosti. Jedna od njih je mogućnost kontrole protoka energije u zgradi. Koncept inteligentnih građevina povezan je sa njenim odzivnim performansama, ponekad, ali ne uvek, i sa energetske performanse cele zgrade, a može se uporediti sa biološkom idejom inteligencije i reakcije. Rad **7.6.3** analizira ulogu aktivne fasade kao dela inteligentnog omotača u procesu kontrole potrebne količine energije za grejanje. Aktivna fasada ima funkciju da smanji unutrašnju temperaturu u prostorijama koje nisu duže vreme zauzete i na taj način smanjuje ukupnu količinu energije potrebne za grejanje zgrade. Energetske potrebe izračunate su pomoću softvera EnergiPlus za tipične stambene zgrade u Srbiji. Pokazano je da odgovarajući odgovor neprozirnog dela inteligentnog omotača na zauzetost u smislu broja stanara može rezultirati godišnjim smanjenjem energije za grejanje i do 8,8% ili 3,51 kWh/m²a.

10. STRUČNI RADOVI

Nakon izbora u zvanje vanredni profesor:

- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na pelet, model BIOMEGAL, tip BIOMEGAL 25 i 35, proizvođača "MEGAL" A.D. – Bujanovac, za naručioca "MEGAL" A.D. – Bujanovac, Mašinski fakultet Niš, Niš, februar 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Preračunavanje toplotne snage cevnog grejnog tela model LAVA ELEGANT, tip LAVA ELEGANT 500x800, proizvođača "ENERGO SYSTEM" DOO – Novi Sad - Srbija, za naručioca "ENERGO SYSTEM" DOO – Novi Sad - Srbija, Mašinski fakultet Niš, Niš, februar 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje čeličnog panelnog radijatora model PEKPAN, tip PEKPAN 11-600x800, proizvođača "PEKSA GROUP" – TURSKA, za naručioca "TERMOVENT" D.O.O., Užice – SRBIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, april 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora model EXCLUSIVO B3, tip EXCLUSIVO B3 600/100, proizvođača "FONDITAL S.p.A" – ITALIJA, za naručioca "EXPONT" d.o.o, Beograd – SRBIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, april 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora model JET ECOPLUS 100 W3, tip JET ECOPLUS 100 W3 600, proizvođača "Gruppo Ragaini Spa" – ITALIJA, za naručioca "GROUP PROTEM", Beograd – SRBIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova – peći na pelet, model Thermo pellet, tip Thermo pellet 18 i Thermo pellet 25-35, i peći na pellet tip MBS Pelet 8,45, proizvođača "Milan Blagojević" - Smederevo, za naručioca "Milan Blagojević" - Smederevo, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje proizvoda: Sigurnosni ventil - 3bar FF 1/2", 3bar FF 3/4", 3bar MF 1/2", 6bar FF 1/2", Automatsko odzračno lonče 3/8",*

Regulator pritiska RinoxDue FF - FF 1/2", FF 3/4", Automatski dopunjač 1/2", Priključak za F16 i F18; Priključak za AL- PEX F16 i F18, Kompresioni poluspoj F16-1/2"M, F18-1/2"M, F20-1/2"M, F26-1"M, F32-1"M, Kompresioni poluspoj F16-1/2"F, F18-1/2"F, F20-1/2"F, F26-1F, F32-1"F, Prava spojnica 16, 18; Koleno spojnica 16 I 18, Termostatski radijatorski ventil sa termo glavom, tip GAS pravi i ugaoni model, nazivne veličine 1/2", Ventil sa ručicom sa gumom GAS, ugaoni i pravi model, nazivne veličine 1/2", Navijak sa gumom GAS, ugaoni i pravi model, artikal, nazivne veličine 1/2", Set: termostatski radijatorski ventil, termo glava i navijak tip GAS pravi i ugaoni model, nazivne veličine 1/2", Termoglava TL70, Termostatski radijatorski ventil GAS, ugaoni model, nazivne veličine 1/2", Termostatski radijatorski ventil i navijak RBM, ugaoni model, nazivne veličine 1/2", Kugla ventil FF sa ručicom, dimenzija 1/2", 3/4", 1", 5/4", 6/4" i 2", Kugla ventil FF sa leptirom dimenzija 1/2", 3/4", 1", 5/4", Kugla ventil MF sa leptirom dimenzija 1/2", 3/4", 1", 5/4", Kugla ventil MF sa leptirom, dimenzija 1/2", 3/4", 1", 5/4", proizvođača R.B.M. spa - Italija, za naručioca RADIJATOR INŽENJERING d.o.o. - Kraljevo, Mašinski fakultet Niš, Niš, juni 2015.

- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, Ispitivanje RAUTHERM S – cevi za instalacije podnog, zidnog i plafonskog grejanja/hlađenja: Ø 10.1 x 1,1 mm; Ø 14 x 1,5 mm, od umreženog polietilena PE-Xa i Fazonskih komada od mesinga za spoj sa pokretnom navlakom: T-komad izlaz redukovan 17-10-17, Spojnica redukovana 17-10, Spojnica redukovana 17-10, Pokretna navlaka 10, 14, Holender spoj sa steznim prstenom 10, 14, proizvođača REHAU, za naručioca REHAU - Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, juli 2015.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Određivanje toplotne snage cevnih grejnih model NK STANDARD EKONOMIK S, raznih tipova, proizvođača „NEŠA KOMERC“ – Svilajinac, za naručioca „NEŠA KOMERC“ – Svilajinac, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, Ispitivanje BOSCH PELET SISTEMA 2000 - 27, koji čine ČELIČNI TROPROMAJNI TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO, model BOSCH SOLID 2000B, tip BOSCH SOLID 2000B SFU27HNS, i GORIONIK ZA PELET, model PELET BRENN 2000, tip PELET BRENN 2000 - 27, proizvođača BOSCH, za naručioca ROBERT BOSCH D.O.O. - Srbija., Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2015.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, Ispitivanje BOSCH PELET SISTEMA 2000 - 45, koji čine ČELIČNI TROPROMAJNI TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO, model BOSCH SOLID 2000B, tip BOSCH SOLID 2000B K45-1S62, i GORIONIK ZA PELET, model PELET BRENN 2000, tip PELET BRENN 2000 - 40, proizvođača BOSCH, za naručioca ROBERT BOSCH D.O.O. - Srbija., Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2015.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje etažnog štednjaka, model Thermo AS, tip Thermo AS 20,5, proizvođača "Milan Blagojević" - Smederevo, za naručioca "Milan Blagojević" - Smederevo, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje distributivnih elemenata, vrtložnih difuzora, model SDR, tipova SDR 600/48, SDR 600/24, SDR 500/24, SDR 400/16 i SDR 300/8, proizvođača "P. D. ENERGY A.C. " - Vranje, za naručioca "P. D. ENERGY A.C. " - Vranje, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje familije toplovodnih kotlova na čvrsto gorivo (sitan ugalj, drveni i bio pelet, koštice voća i sl.), model AUTOMATIK, tip A 200, A 250, A 350, A 450 proizvođača "KGH INŽENJERING" d.o.o – Zaječar, za naručioca "KGH INŽENJERING" d.o.o – Zaječar, Mašinski fakultet Niš, Niš, decembar 2015.*
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, Ispitivanje BOSCH PELET SISTEMA 2000 - 32, koji čine ČELIČNI TROPROMAJNI TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO, model BOSCH SOLID 2000B, tip BOSCH SOLID 2000B SFU32HNS i GORIONIK ZA PELET, model PELET BRENN 2000, tip PELET BRENN 2000 - 27, proizvođača BOSCH, za naručioca ROBERT BOSCH D.O.O. - Srbija., Mašinski fakultet Niš, Niš, januar 2016.

- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijskog radijatora model MARANELLO, tip MARANELLO 600*, proizvođača "FARAL" – ITALIJA, za naručioca "METACON", Beograd – SRBIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, januar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnog kotla na čvrsto gorivo (pelet), model KU, tip KU 100*, proizvođača D.O.O "Podvis kbc" – Knjaževac, za naručioca D.O.O "Podvis kbc" – Knjaževac, Mašinski fakultet Niš, Niš, februar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje PELET SISTEMA FAB 25, koji čine ČELIČNI TROPROMAJNI TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO, model BK, tip BK, GORIONIK ZA PELET, model GAP 25 ARMADILO, tip GAP 25 ARMADILO i REKUPERATOR, model R1, tip R1*, proizvođača Fasek Engineering and Production DOO, za naručioca Fasek Engineering and Production DOO - Srbija., Mašinski fakultet Niš, Niš, februar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje PELET SISTEMA FAB 35, koji čine ČELIČNI TROPROMAJNI TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO, model BK, tip BK, GORIONIK ZA PELET, model GAP 50 ARMADILO +, tip GAP 50 ARMADILO + i REKUPERATOR, model R1, tip R1*, proizvođača Fasek Engineering and Production DOO, za naručioca Fasek Engineering and Production DOO - Srbija., Mašinski fakultet Niš, Niš, februar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje trajnožarećeg toplovodnog kotla na čvrsto gorivo (lignit i mrki ugalj granulacije preko 50 mm), model EKONOMIK, tip EKONOMIK 32*, proizvođača "KGH INŽENJERING" d.o.o – Zaječar, za naručioca "KGH INŽENJERING" d.o.o – Zaječar, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na čvrsto gorivo (drvo i pelet), model ECO–EDP, tip ECO–EDP 45 i 65*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnog kotla na pelet, model EKP–ES, tip EKP–ES 35*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje sobne peć - kamina na pelet, model ES, tip ES 24*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje gorionika na pelet, model EPB, tip ES 50, 100 i 150*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje kalorifera, model K, tip K 800*, proizvođača "KGH INŽENJERING" – Zaječar, za naručioca "KGH INŽENJERING" – Zaječar, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2016.
- M. Stojiljković, Ž. Spasić, *Ispitivanje višeslojnih polietilenskih cevi PE-RT/AL/PE-RT, Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3, Ø32x3*, brend Bergen, proizvođača "WRW Westfälische Rohrwerke GmbH", Nemačka, za naručioca "ENERGY NET" d.o.o – Novi Sad, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kalorifera, tip TOP KFW-39.2 i TOP KFW-39.3*, proizvođača "TOPIZ" – Beograd, za naručioca "TOPIZ" – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje izmenjivača toplote, tip TOP HW 3227-25-600-19RL-2R-6K i TOP HW 2522-25-600-24RL-2R-8K*, proizvođača "TOPIZ" – Beograd, za naručioca "TOPIZ" – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnog kotla na pelet, model MDV EKOPELT, tip MDV EKOPELT 200*, proizvođača "TREND KOMERC" – Futog, za naručioca "TREND KOMERC" – Futog, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2016.

- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje predložišta sa gorionikom na pelet, model MDV GORIONIK EKOPELT, tip MDV GORIONIK EKOPELT 500*, proizvođača "TREND KOMERC" – Futog, za naručioca "TREND KOMERC" – Futog, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora model EXCLUSIVO B3, tip EXCLUSIVO B3 600/100*, proizvođača "FONDITAL S.p.A.," – ITALIJA, za naručioca " EXPONT d.o.o ", Beograd – SRBIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, april 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora model FERROLI H-600 PROTEO, tip FERROLI H-600 PROTEO 700HP*, proizvođača "FERROLI spa, " – ITALIJA, za naručioca " EXPONT d.o.o ", Beograd – SRBIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora tip ALETERNUM B4, model ALETERNUM B4 600/100*, proizvođača "FONDITAL S.p.A" – ITALIJA, za naručioca "FONDITAL S.p.A" – ITALIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora tip AKLIMAT M, model AKLIMAT M 600*, proizvođača "KIBERPLAST PE AKLIMAT" – SLOVENIJA, za naručioca KIBERPLAST PE AKLIMAT" – SLOVENIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje cevi RIXc (PE-Xc/AL/PE-Xc), dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2 mm*, proizvođača "HENCO INDUSTRIES N.V. " – BELGIJA, za naručioca "HENCO" – BELGIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje cevi STANDARD (PE-Xc/AL/PE-Xc), dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3, Ø32x3 mm*, proizvođača "HENCO INDUSTRIES N.V. " – BELGIJA, za naručioca "HENCO" – BELGIJA, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje prohromskih dimnjaka Ø130, Ø160, Ø180, Ø200, Ø250, Ø300*, proizvođača "KEPO" - Kosjerić, za naručioca "KEPO" – Kosjerić, Mašinski fakultet Niš, Niš, novembar 2016.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje bakarnih spojnica za grejanje, gasne i vodovodne instalacije: luk 180o, dimenzija (mm): 15, 18, 22, 28, 35, obilazni i poluobilazni luk, dimenzija (mm): 15, 18, 22, T komad, dimenzija (mm): 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, spojnica, dimenzija (mm): 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76, Cu holender, dimenzija (mm): 15-1/2", 18-3/4", 22-3/4", 22-1", 22-6/4", 28-5/4", 28-6/4", 35-6/4", jednodelno i dvodelno koleno 90o, dimenzija (mm): 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, jednodelno i dvodelno koleno 45o, dimenzija (mm): 15, 18, 22, 28, 35, reducir, dimenzija (mm): 18-15, 22-15, 22-18, 28-15, 28-18, 28-22, 35-22, 35-28, 42-28, 42-35, 54-35, 54-42, T komad reducirani, dimenzija (mm): 15-18-15, 18-15-15, 18-15-18, 18-18-15, 18-22-18, 22-15-18, 22-15-22, 22-18-18, 22-18-22, 22-22-18, 22-28-22, 28-15-22, 28-15-28, 28-18-22, 28-18-28, 28-22-22, 28-22-28, 28-28-22, 28-35-28, 35-15-35, 35-18-35, 35-22-35, 35-28-35, 35-35-28, 35-15-28, 35-18-28, 35-22-28, 35-28-28*, proizvođača "KEPO" - Kosjerić, za naručioca "KEPO" – Kosjerić, Mašinski fakultet Niš, Niš, januar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na čvrsto gorivo, tip KTK-TS, model KTK-TS 20, KTK-TS 24, KTK-TS 32, KTK-TS 40, KTK-TS 50*, proizvođača "Termo Solar" – Valjevo, za naručioca "Termo Solar" – Valjevo, Mašinski fakultet Niš, Niš, april 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na čvrsto gorivo, tip TK-TS, model TK-TS 100, TK-TS 200*, proizvođača "Termo Solar" – Valjevo, za naručioca "Termo Solar" – Valjevo, Mašinski fakultet Niš, Niš, april 2017.

- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na čvrsto gorivo, tip TKC-TS, model TKC-TS 250, TKC-TS 400*, proizvođača "Termo Solar" – Valjevo, za naručioca "Termo Solar" – Valjevo, Mašinski fakultet Niš, Niš, april 2017.
- M. Stojiljković, G. Vučković, *Ispitivanje čeličnog panelnog radijatora tip MI-term 22, model MI-term 22-300x1000, MI-term 22-500x1000, MI-term 22-600x1000 MI-term 22-900x1000*, proizvođača "MAKTEK" – TURSKA, za naručioca "MIJATOV" – Novi Sad, Mašinski fakultet Niš, Niš, jun 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na pelet, model EKP, tip EKP-30, EKP-46*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na pelet, model ECO-EDP, tip ECO-EDP 35, ECO-EDP 45, ECO-EDP 65*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje sobnih peći na pelet, model SLIM, tip SLIM-18, SLIM-24*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje sobne peći na pelet, model ES, tip ES-18*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje sobnih peći na pelet, model AIR, tip AIR-10, AIR SLIM-10*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje kotla-štednjaka na pelet, model ESK, tip ESK-32*, proizvođača "ENRAD" – Gnjilane, za naručioca "ENRAD" – Gnjilane, Mašinski fakultet Niš, Niš, oktobar 2017.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje aluminijumskog radijatora tip ALETERNUM B4, model ALETERNUM B4 350/100, 500/100, 800/100*, proizvođača "FONDITAL S.p.A" – ITALIJA, za naručioca "ETAŽ" – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, mart 2018.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje cevi AQUA PLUS PP-R, dimenzija Ø20x3,4, Ø25x4,2, Ø32x5,4, Ø40x6,7, Ø50x8,4, Ø63x10,5, Ø75x12,5, Ø90x15 mm*, proizvođača "INTERPLAST" – GRČKA, za naručioca "ETAŽ" – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, mart 2018.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje cevi PILSATHERM PP-R, dimenzija Ø20x3,4, Ø25x4,2, Ø32x5,4, Ø40x6,7, Ø50x8,4, Ø63x10,5 mm, T komada PILSATHERM PP-R, nazivnih prečnika Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 mm, Kolena FF 90° PILSATHERM PP-R, nazivnih prečnika Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 mm*, proizvođača "PILSA PLASTIK SANAYI" – TURSKA, za naručioca "P.V.F. Traders" – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, mart 2018.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje višeslojnih cevi PE-RT/AL/PE-HD, dimenzija Ø16x2, Ø18x2, Ø20x2, Ø26x3, Ø32x3 mm, (Reatest)*, proizvođača "HERZ Armaturen GmbH" – AUSTRIJA, za naručioca "HERZ Armaturen d.o.o" – Nova Pazova, Mašinski fakultet Niš, Niš, jul 2018.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na pelet, model Bergen TRIUMPH, tip Bergen TRIUMPH -24, -33, -44, -60*, proizvođača "BERGEN d.o.o." – Novi Sad, za naručioca "BERGEN d.o.o." – Novi Sad, Mašinski fakultet Niš, Niš, jul 2018.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Ispitivanje toplovodnih kotlova na čvrsto gorivo i pelet, model Bergen MAXIMUS, tip Bergen MAXIMUS 20, 25, 30, 35, 40, 50 sa gorionikom na pelet, model Bergen UNICUS, tip Bergen UNICUS 40*, proizvođača "BERGEN

d.o.o." – Novi Sad, za naručioca "BERGEN d.o.o." – Novi Sad, Mašinski fakultet Niš, Niš, jul 2018.

- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Određivanje toplotne snage cevnih grejnih tip - sušača peškira, tip BAULUX, raznih modela, proizvođača DOO "ENERGO SYSTEM"* – Novi Sad, za naručioca "ETAŽ" d.o.o – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, martr, 2019.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Određivanje toplotne snage cevnih grejnih tip - sušača peškira, tip Cool, raznih modela, proizvođača "Fondital S.p.A"* – Italija, za naručioca "ETAŽ" d.o.o – Beograd, Mašinski fakultet Niš, Niš, martr, 2019.
- M. Stojiljković, B. Stojanović, J. Janevski, D. Mitrović, *Određivanje toplotne snage čeličnog panelnog radijatora, tip 22E, model 22E 22-600x1000, proizvođača "EUROMET" D.O.O.* – Velika Plana, za naručioca "EUROMET" D.O.O. – Velika Plana, Mašinski fakultet Niš, Niš, april, 2019.
- M. Stojiljković, *Određivanje toplotne snage prohromskog cevnog grejnog tela - sušača peškira, tip SANJA, model SANJA 500x1100, proizvođača ZR "2B", Ruma, za naručioca ZR "2B", Ruma, Mašinski fakultet Niš, Niš, maj, 2019.*

11. DOPRINOS AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI

Dr Jelena N. Janevski je tokom svoje profesionalne karijere na Mašinskom fakultetu u Nišu pored nastavnih bila angažovana i u mnogobrojnim drugim aktivnostima kojima je dala doprinos široj akademskoj zajednici.

Tokom svog rada na Mašinskom fakultetu imala je veoma dobar odnos sa studentima što se realizovalo kroz pisanje preporuka za odlazak studenata na mnogobrojne studentske razmene na pojedinim evropskim univerzitetima, kao i za dobijanje stipendija i plaćene prakse.

U toku radnog veka dr Jelena N. Janevski je bila i jeste član organizacionih i naučnih odbora domaćih i međunarodnih konferencija.

Dr Jelena N. Janevski je recenzent velikog broja radova iz naučne oblasti termotehnike, termoenergetike i procesne tehnike.

Tokom rada na fakultetu učestvovala je u radu tela fakulteta kao član više komisija od kojih je najznačajnija komisija za uvođenje studijskog programa Inženjerski menadžment.

Dugogodišnjim učešćem u timu za promociju fakulteta u srednjim školama takođe je dala doprinos aktivnostima koje poboljšavaju ugled i status fakulteta.

12. VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIH REZULTATA

Komisija je izvršila vrednovanje naučno-istraživačkih rezultata kandidata dr Jelene N. Janevski prema kriterijumima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj kroz „Naučni doprinos od poslednjeg izbora u prethodno zvanje“ i imajući u vidu njeno celokupno angažovanje od zapošljenja na Mašinskom fakultetu rezultate prikazala tabelarno.

INDEKS NAUČNE KOMPETENTNOSTI

Naučni doprinos od poslednjeg izbora u prethodno zvanje:

KATEGORIJA	BROJ PUBLIKACIJA	BROJ POENA
M22 (5 poena)	4	20,00
M23 (3 poena)	5	15,00
UKUPNO – M22+M23:	9	35,00

M24 (3 poena)	1	3
UKUPNO – M24:	1	3,00

M31 (3,5 poena)	1	3,5
M33 (1 poen)	27	27
M34 (0,5 poena)	3	1,5
UKUPNO – M31+M33+M34:	31	32,00

M51 (2 poena)	3	6
UKUPNO – M51:	3	6,00

M110 (1,5 poena)	1	1,5
UKUPNO – M110:	1	1,5

UKUPNO:			77,5
----------------	--	--	-------------

13. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu analize konkursnog materijala kao i ličnih saznanja o celokupnoj dosadašnjoj naučnoj, stručnoj i nastavno-pedagoškoj aktivnosti kandidata, Komisija zaključuje da je kandidat dr Jelena N. Janevski:

- magistrirala i doktorirala iz uže naučne oblasti za koju konkuriše,
- objavila značajan broj radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima sa recenzijama,
- učestvovala na velikom broju međunarodnih i nacionalnih naučnih skupova gde je saopštavala rezultate svojih istraživanja i aktivno učestvovala u njihovom radu,
- imala zapaženo učešće kao saradnik u realizaciji većeg broja domaćih i inostranih projekata,
- učestvovala u izradi velikog broja projekata, ispitivanja i tehničkih rešenja u okviru saradnje sa privredom u saradnji sa drugim kolegama,

- publikovala u koautorstvu dva univerzitetska udžbenika i jedan pomoćni univerzitetski udžbenik,
- bila aktivna u istraživanjima iz termotehnike i procesne tehnike čime je dala značajan doprinos u razvoju nauke i struke u toj oblasti,
- aktivno učestvovala u organizaciji više naučno-stručnih skupova,
- bila angažovana na osnovnim, diplomskim, master i doktorskim studijama na Mašinskom fakultetu u Nišu, gde je stekla visoke pedagoške i stručne kvalitete kroz nastavu, mentorstvo i učešće u komisijama za odbranu doktorskih, master i diplomskih radova,
- dala doprinos akademskoj i široj društvenoj zajednici kroz razne aktivnosti i imenovanja,
- pokazala da njen rad u obrazovnom procesu karakteriše predanost, sistematičnost u pripremi nastave i izlaganju i dobar odnos u radu sa studentima,
- svojim ugledom, ponašanjem i delovanjem dokazala da poseduje kvalitete koje treba da poseduje nastavnik univerziteta.

Komisija konstatuje da dr Jelena N. Janevski ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Nišu za izbor u zvanje redovni profesor za užu naučnu oblast Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

14. PREDLOG KOMISIJE

Pregledom dosadašnjeg višegodišnjeg naučnog, nastavnog i stručnog rada kandidata Komisija zaključuje da **dr Jelena N. Janevski**, diplomirani inženjer mašinstva, vanredni profesor Mašinskog fakulteta u Nišu, Univerziteta u Nišu, ispunjava sve uslove koje treba da poseduje univerzitetski profesor, a koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Nišu i Statutom Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu. Stoga, članovi Komisije predlažu Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu, Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke i Senatu Univerziteta u Nišu, da dr Jelenu N. Janevski, vanrednog profesora, izaberu u zvanje **redovni profesor** za užu naučnu oblast Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika na Mašinskom fakultetu u Nišu, Univerziteta u Nišu.

U Nišu i Beogradu, septembar 2019.

Članovi komisije:



dr Mladen Stojilković, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
(uža naučna oblast: Termotehnika,
termoenergetika i procesna tehnika)



dr Branislav Stojanović, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
(uža naučna oblast: Termotehnika,
termoenergetika i procesna tehnika)



dr Dragoljub Živković, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
(uža naučna oblast: Termotehnika,
termoenergetika i procesna tehnika)



dr Aleksandar Petrović, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Beogradu
(uža naučna oblast: Procesna tehnika)



dr Mića Vukić, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
(uža naučna oblast: Termotehnika,
termoenergetika i procesna tehnika)