



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Mirjana Laković

Datum рођења

30 / 7 / 1975

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu

Radno mesto

docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

31.1.2011

Datum raspisivanja konkursa

17.06.2015

Način (mesto) objavljivanja

Dnevni list "Narodne novine" - Niš

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Uža naučna oblast

Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika

Odaberite oblast

Ostale oblasti

1. Naučni stepen doktora nauka iz uže naučne oblasti za koju se bira  
(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

Naziv doktorske disertacije: Energetska efikasnost povratno i protočno hlađenog parnog bloka u zavisnosti od parametara atmosferskog vazduha

Naučna oblast: Tehničke nauke, Mašinstvo, Teorijski i primenjeni procesi prenosa toplote i mase

Godina i mesto odbrane: 2010. godina, Niš

2. Sposobnost za nastavni rad

(naziv dokumenta, naziv ustanove/organizacije koja je izdala dokument, datum izdavanja)

Dokument usvaja Izorno veće Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu

### 3. Ostvarene aktivnosti bar u tri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma

(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

1. Bila je mentor dva master rada i trenutno je potencijalni mentor dvoma studentima doktorskih studija na Mašinskom fakultetu u Nišu.
2. Uradila je recenzije velikog broja radova za časopise Thermal Science i Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects.
3. Šef nastavne Laboratorije za termotehniku, termoenergetiku i procesnu tehniku na Mašinskom fakultetu u Nišu, 2007-2011
4. Član Komisije za upis Osnovnih akademskih studija Mašinskog fakulteta u Nišu, 2010-2014
5. ORGANIZACIJA NAUČNIH SKUPOVA: Član organizacionog odbora 16 Simpozijuma termičara, 22-25. oktobar 2013, Sokobanja, Član organizacionog odbora 15 Simpozijuma termičara., 18-21. oktobar 2011, Sokobanja, Član organizacionog odbora 14 Simpozijuma termičara., 13-16. oktobar 2009, Sokobanja., Član organizacionog odbora 13 Simpozijuma termičara., 16-19. oktobar 2007, Sokobanja, Član organizacionog odbora 12 Simpozijuma termičara., 18-21. oktobar 2005, Sokobanja, Član organizacionog odbora Simpozijuma Processing 2001., 18-21. jun 2001, Beograd.
6. UREĐIVANJE ZBORNIKA I SAOPŠTENJA SKUPOVA : Uređenje zbornika saopštenja skupa međunarodnog značaja, 16. Simpozijum termičara Srbije, 22-25. oktobar 2013, Sokobanja, Uređenje zbornika saopštenja skupa međunarodnog značaja, 15. Simpozijum termičara Srbije, 18-21. oktobar 2011, Sokobanja, Uređenje zbornika saopštenja skupa međunarodnog značaja, 14. Simpozijum termičara Srbije, 13-16. oktobar 2009, Sokobanja, Uređenje zbornika saopštenja skupa nacionalnog značaja, 13. Simpozijum termičara Srbije, 16-19. oktobar 2007, Sokobanja, Uređenje zbornika saopštenja skupa nacionalnog značaja, 12. Simpozijum termičara SCG, 18-21. oktobar 2005, Sokobanja.

### 4. Originalno stručno ostvarenje (projekat, studije), odnosno, rukovođenje ili učešće u naučnim projektima

1. Istraživanje i definisanje optimalnih parametara energetske procesne sistema u fabrici za proizvodnju natrijumtrifosfata IHP-Prahovo u Prahovu, NPEE 73, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj, Energetska efikasnost, rukovodilac dr Slobodan Laković, red. prof, 2002-2003.
2. Simulacija procesa u sistemu turbina-kondenzator u cilju poboljšanja performansi u TE "Kostolac B", NPEE 171, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj, Energetska efikasnost, rukovodilac dr Slobodan Laković, red. prof, 2003-2004.
3. Inteligentno-adaptivno upravljanje sistemima toplifikacije, NPEE 242006, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj, Energetska efikasnost, rukovodilac dr Velimir Stefanović, van. prof, 2006-2008.
4. Eksperimentalna i numerička simulacija sistema rashladne vode u cilju povećanja energetske efikasnosti termoelektrana u sastavu Elektroprivrede Srbije, TR18006, Ministarstvo za nauku i tehnološki i razvoj, Tehnološki razvoj, rukovodilac dr Slobodan Laković, red. prof, 2008-2011
5. Koncept održivog snabdevanja energijom naselja sa energetske efikasnim objektima, rukovodilac dr Branislav Stojanović, vanr.prof., Projekat u oblasti tehnološkog razvoja (TR33051), period 2011-2015., Mašinski fakultet, Niš.
6. Istraživanje i razvoj energetske i ekološke visokoeftivnih sistema poligeneracije zasnovanih na obnovljivim izvorima energije, (III 42006) Ministarstvo za nauku i tehnološki i razvoj, Inovaciona i interdisciplinarna istraživanja, rukovodilac dr Velimir Stefanović, red. prof, 2011-2016, Mašinski fakultet, Niš.

### 5. Objavljeni udžbenik, monografija, praktikum ili zbirka zadataka za užu naučnu oblast

Slobodan V. Laković, Mladen M. Stojiljković, Mirjana S. Laković: Zbirka zadataka iz Toplotnih postrojenja - Centralno grejanje (vodeno i vazdušno), Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2012, ISBN: 978-86-6055-032-5

Slobodan V. Laković, Mladen M. Stojiljković, Mirjana S. Laković: Zbirka zadataka iz Toplotnih postrojenja - Razmenjivači toplote, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2012, ISBN: 978-86-6055-030-1

Slobodan V. Laković, Mladen M. Stojiljković, Mirjana S. Laković: Zbirka zadataka iz Toplotnih postrojenja - Vlažni rashladni tornjevi, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2012, ISBN:978-86-6055-031-8

### 6. Od izbora u prethodno zvanje najmanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu, u kojem je prvopotpisani autor rada

Mirjana Laković, Miloš Banjac, Milica Jović, Dejan Mitrović, Coal-fired power plants energy efficiency and climate change-current state and future, Scientific Journal Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, ISSN 0354-804X print edition, ISSN 2406-0534 online edition, 2015.

7. Od izbora u prethodno zvanje najmanje dva rada u časopisu sa SCI liste u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

Mirjana S. Laković, D. Mitrović, V. Stefanović & M. Stojiljković (2012): Coal-Fired Power Plant Power Output Variation Due To Local Weather Conditions, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 34:23, 2164-2177, DOI:10.1080/15567036.2010.495973

Mirjana S. Laković, Laković Slobodan, Banjac Miloš Analysis Of The Evaporative Towers Cooling System Of A Coal-Fired Power Plant, J. Thermal Science, 2012. DOI:10.2298/TSCI120426176L

8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

1. Mirjana Laković, Slobodan Mitrović, Milica Jović, The choice of surface condenser in function of energy efficiency of thermal power plant" International conference Power Plants, Zlatibor, ISBN 978-86-7877-024-1, Zlatibor, Serbia, 2014
2. Mirjana Laković, Milica Jović, Gordana Stefanović, Slobodan Mitrović Lignite as the basic energy source in Serbia, the characteristics and capabilities for more efficiency use, International conference Power Plants, ISBN 978-86-7877-024-1, Zlatibor, Serbia, 2014
3. Milica Jović, Mirjana Laković, Slobodan Mitrović, Air pollution from transport, The fifth international conference Transport and logistics, ISBN 978-86-6055-053-0, pp.91-93, Niš, Serbia, 2014
4. Mirjana Laković, Slobodan Mitrović, Milica Jović „Transport and deposition of slag and ash“ The fifth international conference Transport and logistics, ISBN 978-86-6055-053-0, pp. 95-99, Niš, Serbia, 2014
5. Mirjana Laković, Milica Jović, Slobodan Mitrović, Energy efficiency of thermal power plant depending on the hydraulic load of cooling tower, Proceedings of 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-043-1, pp. 493-501, Sokobanja, Serbia, 2013
6. Emina Petrović, Milica Jović, Vlastimir Nikolić, Dejan Mitrović, Mirjana Laković, Particle Swarm Optimization for the optimal tilt angle of solar collectors, Proceedings of 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-043-1, pp. 628-633, Sokobanja, Serbia, 2013
7. Mirjana Laković, Milica Jović, Slobodan Laković, Mladen Stojiljković, THE CHOICE OF HYDRAULIC LOAD IN A POWER PLANT COOLING TOWER, International Symposium Power plants 2012, Symposium proceedings, <http://e2012.drustvo-termicara.com/lista-prihvacenih-radova>, pp. 907-920, Serbia, 2012
8. Banjac, M., Laković, M., Komnenić, Z., Pavlović, M: Usage of Underground Water Tank for Seasonal Storage of Solar Thermal Energy, International, Symposium RENEWABLE ENERGY SOURCES AND HEALTHY BUILDINGS, Serbian Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, 2013
9. Mirjana Laković, Branislav Stojanović, Mladen Stojiljković, Marko Ignjatović Review of the current energy policy in the Republic of Serbia with the development perspectives, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9, pp. 716-727, Sokobanja, Serbia, October 18-21, 2011
10. Mirjana Laković, Slobodan Laković, Miloš Banjac and Mladen Stojiljković, Comparative review of the energy efficiency of thermal power plants with the open and closed cycle cooling system, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9, pp 659-667, Sokobanja, Serbia, October 18-21, 2011
11. Mladen Stojiljković, Mirjana Laković, Branislav Stojanović, Jelena Janevski, Dejan Mitrović, Production of pellets and their use for heating purposes, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9, pp. 417-428., Sokobanja, Serbia, October 18-21, 2011
12. Miloš Banjac, Mirjana Laković, The use of aquifers as seasonal thermal storage reservoirs, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9, pp.429-437, Sokobanja, Serbia, October 18-21, 2011
13. Jelena N. Janevski, Branislav V. Stojanović, Mirjana S. Laković, Mirko M. Stojiljković, Potentials and possibilities of using wood biomass in Serbia, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9, pp.438-444, Sokobanja, Serbia, October 18-21, 2011
14. Dejan Mitrović, Dragoljub Živković, Velimir Stefanović, Mirjana Laković, Combined heat and power technologies, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-018-9 pp. 834-845, Sokobanja, Serbia, October 18-21, 2011

*M. Laković*