



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Дејан М. Митровић

Датум рођења

15. август 1967

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Машински факултет Универзитета у Нишу, Александра Медведева 14, Ниш

Радно место

Ванредни професор, Катедра за термотехнику, термоенергетику и процесну технику, МФ Ниш

Датум расписивања конкурса

27. мај 2020.

Начин (место) објављивања

Оглас у листу „Послови“ број 883 од 27. 05. 2020.godine

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. **Редовни професор**

Ужа научна област

Термотехника, термоенергетика и процесна техника

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

07. децембар 2015; НСВ број 8/20-01-009/15-006

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Прилажем документа: бројеве извештаја и конкретне оцене:

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску:
 - 2015/2016. годину, број 612-635/16 од дана 25.10.2016. године.
 - 2016/2017. годину, број 612-105/18 од дана 17.01.2018. године.
 - 2017/2018. годину, број 612-360/19 од дана 10.07.2019. године.
 - 2018/2019. годину, број 612-360-1/19 од дана 10.07.2019. године.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Подржавање ваннаставних академских активности студената - **писма препоруке за размену студената и њиховог боравка у другој држави (Норвешка, Чешка), за добијање стипендија и плаћене праксе (Шпанија, Немачка, Италија), помоћ студентима у писању радова за излагање на конгресима**
2. Учешће у раду тела факултета и универзитета - **члан Комисије за акредитацију и реакредитацију студијских програма на Машинском факултету, Члан Већа Комитета за професионалну етику Универзитета у Нишу**
3. Руководио је активностима на факултету и универзитету-**руководилац акредитоване лабораторије, руководиоца Топлификационог система, продекан за организацију (2015-)**
4. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова – **председник и члан организационих и програмских одбора – СИМТЕРМ, ДЕМИ, МАСИНГ, Члан Научног одбора Друштва термичара Србије**

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- **Ментор већег броја дипломских, мастер и завршних радова и био члан бројних комисија за одбрану истих.**
- **Члан комисије за избор у наставничко звање ванредни професор на Универзитету у Новом Саду за кандидата др Биљане Миљковић.**
- **Члан комисије за избор у наставничко звање доцент на Универзитету у Нишу за кандидате др Милоша Симоновића и др Марка Игњатовића.**
- **Члан комисије за избор у звање научни сарадник за кандидата др Марка Манчића.**
- **Члан комисије за оцену научне заснованости тема докторских дисертација као и члан Комисије за њихову одбрану кандидата: Мирко Стијиљковић, Милош Симоновић, Марко Игњатовић и Марко Манчић.**

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руководио је или учешће у научним пројектима

Од избора у претходно звање учесник два пројекта:

- 1) **Концепт одрживог снабдевања енергијом насеља са енергетски ефикасним објектима, Пројекат у области технолошког развоја (ТР33051), Машински факултет, Ниш.**
- 2) **Унапређење капацитета рачунарске лабораторије за реализацију наставе из области примењених информатичких технологија (УКИТ), финансирају у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“.**
- 3) **Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије, (2019-)**

6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Уџбеник: Бранислав Стојановић, Јелена Јаневски, **Дејан Митровић**, *Обновљиви извори енергије – ЕНЕРГИЈА ИЗ ОКОЛИНЕ И ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЈА*, ИСБН: 978-86-6055-113-1, Издавач Универзитет у Нишу, Машински факултет, март 2019. година

Помоћни уџбеник: Драгољуб Живковић, Живан Спасић, **Дејан Митровић**, *Топлотне турбомашине-збирка решених задатака*, ИСБН 9788677570507, Ниш 1998.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **Dejan Mitrović, Marko Ignjatović, Branislav Stojanović, Jelena Janevski, Jovan Škundrić, Energy Analysis of Repowering Steam Power Plants by Feed Water Heating, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering DOI: 10.22190/FUME200218016M, 2020, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/6157>**

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према Томсон Ројтерс листи, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. Dejan M. Mitrović, Branislav V. Stojanović, Jelena N. Janevski, Marko G. Ignjatović, and Goran D. Vučković, (2018), *Exergy and Exergoeconomic Analysis of a Steam Boiler*, Thermal Science, Year 2018, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1601-S1612, DOI: 10.2298/TSCI18S5601M (**M22, SCIE, IF 1.544**)

2. Dejan M. Mitrović, Marko G. Ignjatović, Branislav V. Stojanović, Jelena N. Janevski, Mirko M. Stojiljković, (2016), *Comparative Exergetic Performance Analysis For Certain Thermal Power Plants In Serbia*, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1259-S1269, DOI: 10.2298/TSCI16S5259M (**M23, SCIE, IF 1.148**)

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Marko G. Ignjatović, Bratislav D. Blagojević, Mirko M. Stojiljković, Aleksandar S. Anđelković, Milena B. Blagojević, and **Dejan M. Mitrović**, *Energy performance of air conditioned buildings based on short-term weather forecast*, E3S Web of Conferences 111, 04045 (2019), CLIMA 2019, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911104045>

2. Branislav Stojanović, Jelena Janevski, Milica Ljubenović, 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. ISBN: 978-99938-39-85-9, pp. 329-334

3. 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*, the 4th International Conference Mechanical Engineering In XXI Century, Niš, April 19 - 20, 2018, kompletan rad u zborniku radova ISBN 978-86-6055-103-2, pp.81-84

4. Dejan Mitrović, Branislav Stojanović, Jelena Janevski, Mladen Stojiljković, *Experimental Testing of the Characteristics of a Hot-Water Calorifier*, Међународни симпозијум - 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia Sokobanja, Serbia 2017, October 17-20, kompletan rad izdat na CD-u, ISBN 978-86-6055-098-1, pp.592-596

5. Jelena N. Janevski, Branislav V. Stojanović, Predrag Živković, **Dejan M. Mitrović**, *Investigation Of Wood Biomass Market In Southeast Serbia*, 13TH International Conference On Accomplishments In Mechanical And Industrial Engineering, Banja Luka, 26 - 27 May 2017, kompletan rad izdat na CD-u, ISBN 978-99938-39-73-6, pp.443-448

6. Marko G. Ignjatović, Bratislav D. Blagojević, Mirko M. Stojiljković, **Dejan M. Mitrović**, (2016), *Optimizacija rada sistema KGH zasnovana na dinamičkom simulacionom alatu*, Naučno-stručni časopis za klimatizaciju, grejanje i hlađenje, Broj 1, Februar 2016, Godina 45:1, pp. 53-57

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Цитираност преузета са **SCOPUS-а (укупно 59 хетеро цитата)**;

1. D. Mitrović, D. Živković, M. Laković, (2010), Energy and Exergy Analysis of A 348.5 MW Steam Power Plant, Energy Sources, Part A: Recovery, utilization and environmental effects, 32:11, pp. 1016-1027, (30 citata)

1.1. Ahmadi, M.H., Alhuyi Nazari, M., Sadeghzadeh, M., Pourfayaz, F., Ghazvini, M., Ming, T., Meyer, J.P., Sharifpur, M., Thermodynamic and economic analysis of performance evaluation of all the thermal power plants: A review, (2019) *Energy Science and Engineering*, 7 (1), pp. 30-65

1.2. Kumar, V., Pandya, B., Matawala, V., Thermodynamic studies and parametric effects on exergetic performance of a steam power plant, (2019) *International Journal of Ambient Energy*, 40 (1), pp. 1-11

1.3. Yilmazoglu, M.Z., Erdogan, A.A., Increasing exergy efficiency of a coal-fired thermal power plant via feedwater-heating repowering application, (2019) *International Journal of Exergy*, 29 (2-4), pp. 263-281

2. Dejan M. Mitrović, Jelena N. Janevski, Mirjana S. Laković, (2012), Primary energy savings using heat storage for biomass heating systems, Thermal Science, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S423-S431 (5 citata)

2.4. Sartor, K., Dewallef, P., Integration of heat storage system into district heating networks fed by a biomass CHP plant, (2018) *Journal of Energy Storage*, 15, pp. 350-358.

2.5. Ingle, A.P., Paralikar, P., Da Silva, S.S., Rai, M., Nanotechnology-based developments in Biofuel production: Current trends and applications (2018) *Sustainable Biotechnology- Enzymatic Resources of Renewable Energy*, pp. 289-305.

2.6. Akia, M., Yazdani, F., Motaee, E., Han, D., Arandiyani, H., A review on conversion of biomass to biofuel by nanocatalysts (2014) *Biofuel Research Journal*, 1 (1), pp. 16-25

3. D. Mitrović, D. Živković, (2010), Computation of Working Life Consumption of a Steam Turbine Rotor, Journal of Pressure Vessel Technology, Vol. 132 / 021202-1:021202-6 (6 citata)

3.7. Rossi, I., Sorce, A., Traverso, A., Gas turbine combined cycle start-up and stress evaluation: A simplified dynamic approach, (2017) *Applied Energy*, 190, pp. 880-890

4. Dejan M. Mitrović, Marko G. Ignjatović, Branislav V. Stojanović, Jelena N. Janevski, Mirko M. Stojiljković, (2016), Comparative Exergetic Performance Analysis For Certain Thermal Power Plants In Serbia, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1259-S1269, DOI: 10.2298/TSCI16S5259M (1 citat)

4.8. Krasniqi Alidema, D., Filkoski, R.V., Krasniqi, M., Exergy efficiency analysis of lignite-fired steam generator, (2018) *Thermal Science*, 22 (5), pp. 2087-2101

5. Janevski J.N., Stojanovic B.V., Lakovic M.S., Stojiljkovic M.M., Mitrovic D.M., (2016), Wood biomass in Serbia – Resources and possibilities of use, 2016, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, (8) 732-738 (1 citat)

5.9. Li, Y.-Y., Chen, X., Ashraf, M. A., ...Zhao, Y., Peng, W.-X., Molecules and functions of *Aesculus chinensis* Bunge Bark volatiles, *Emirates Journal of Food and Agriculture*, Volume 30, Issue 10, 10 October 2018, Pages 809-819

6. Marko G. Ignjatović, Bratislav D. Blagojević, Mirko M. Stojiljković, Dejan M. Mitrović, Aleksandar S. Andjelković, Milica B. Ljubenović, (2016), Sensitivity Analysis For Daily Building Operation From The Energy And Thermal Comfort Standpoint, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1485-S1500, DOI: 10.2298/TSCI16S5485I (1 citat)

6.10. Pang, Z., O'Neill, Z., Li, Y., Niu, F., The role of sensitivity analysis in the building performance analysis: A critical review, (2020) *Energy and Buildings*, 209, art. no. 109659

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. Biljana Miljković, Branislava Nikolovski, **Dejan Mitrović**, Jelena Janevski, (2020), *Modeling for Pyrolysis of Solid Biomass*, Periodica Polytechnica Chemical Engineering, vol. 64, No.2, pp. 192-204, <https://doi.org/10.3311/PPch.14039>
2. **Dejan M. Mitrović**, Branislav V. Stojanović, Jelena N. Janevski, Marko G. Ignjatović, and Goran D. Vučković, (2018), *Exergy and Exergoeconomic Analysis of a Steam Boiler*, Thermal Science, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1601-S1612, DOI: 10.2298/TSCI18S5601M
3. **Dejan M. Mitrović**, Marko G. Ignjatović, Branislav V. Stojanović, Jelena N. Janevski, Mirko M. Stojiljković, (2016), *Comparative Exergetic Performance Analysis For Certain Thermal Power Plants In Serbia*, Thermal Science, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1259-S1269, DOI: 10.2298/TSCI16S5259M
4. Jelena N. Janevski, Branislav V. Stojanović, Mirjana S. Laković, Mirko M. Stojiljković, **Dejan M. Mitrović**, (2016), *Wood biomass in Serbia – Resources and possibilities of use*, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, VOL. 11, NO. 8, 732–738, DOI:10.1080/15567249.2013.791897,
5. **Dejan M. Mitrović**, Jelena N. Janevski, Mirjana S. Laković, (2012), *Primary energy savings using heat storage for biomass heating systems*, Thermal Science, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S423-S431.
6. **D. Mitrović**, D. Živković, M. Laković, (2010), *Energy and Exergy Analysis of a 348.5 MW Steam Power Plant*, ENERGY SOURCES, PART A: RECOVERY, UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 32:11, pp. 1016-1027.
7. **D. Mitrović**, D. Živković, (2010), *Computation of Working Life Consumption of a Steam Turbine Rotor*, Journal of Pressure Vessel Technology, Vol. 132 / 021202-1:021202-6

Потпис кандидата:

Dejan Mitrović

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса