



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  
**Јелена Манојловић**

Датум рођења  
**20.04.1966.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
**Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Александра Медведева 14**

Радно место  
**Ванредни професор, Катедра за мехатронику, Машински факултет Ниш**

Датум расписивања конкурса  
**15.09.2021.**

Начин (место) објављивања  
**Оглас у листу „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије**

Звање за које је расписан конкурс  
**Наставник у звању редовни професор за ужу научну област Мехатроника**

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  
**Мехатроника**

**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)**

Избор у звање ванредни професор: 27.5.2014., НСВ број 8 / 20-01-004/14-003  
Избор у звање ванредни професор: 09.9.2019., НСВ број 8 / 20-01-006/19-004

**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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16) (навести број и датум утврђене оцене)**

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2013/2014. годину, број 612-460-1/14 од дана 04.07.2014. године;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2014/2015. годину, број 612-561/15 од дана 14.09.2015. године;

- 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.
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2016/2017. годину, број 612-105/18 од дана 17.01.2018. године.
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од дана 10.07.2019. године;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020. године;

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

- Члан Комисије за упис кандидата на основне академске студијске програме факултета у Нишу,
- Члан пописне комисије на Машинском факултету у Нишу,
- Дуги низ година учествује у акцијама промоције Машинског факултета у средњим школама града Ниша,
- Рецензент радова на конференцијама,
- Један од председавајућих конференције Србиатриб, Крагујевац 2017,
- Члан Савета Машинског факултета у Нишу од 2012 године; мандат у последњем сазиву од 19.11.2018. за наредне четири године (решење број 612-552-2/2018),
- Члан Комисије за финансије Савета Машинског факултета у Нишу (одлука бр. 612-615-5/2016 од 12.10.2016),
- Члан Српског керамичког друштва од 2017 године,
- Шеф лабораторије за електротехнику за мандатни период од 18.03.2019. до 25.02.2022. године (решење бр. 612-187-20/2019),
- Учесће у стручном оспособљавању и обуци радника за самостално руковање опремом под притиском у Компанији Југопетрол 2013 и 2014. године, у организацији Машинског факултета у Нишу,
- АДР оспособљавање за сигурносне саветнике у организацији Машинског факултета 2015 године.

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

- Ментор и члан комисије за одбрану већег броја мастер и дипломских радова на Машинском факултету у Нишу, на групи машинско инжењерство и инжењерски менаџмент.
- Члан комисије за избор у звање већег броја сарадника на Машинском факултету у Нишу
- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Биљане Ђорђевић, под називом **"Мехатронички системи за мерење и процену параметара симетричних покретних објеката засновани на машинској визији"**, према одлуци Машинског факултета у Нишу, број одлуке: 612-329-7/2013 од 26.04.2013. године.
- Члан комисије за оцену подобности кандидата, теме и ментора за израду докторске дисертације кандидата Игора Барановског, под називом **"Самоуслужни аутоматизовани системи са подршком проширене реалности"**, према одлици Факултета техничких наука у Новом Саду, број одлуке: 012-199/17-2021 од 01.04.2021. године.
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Мирослава Нићина, под називом **"Интеграција различитих начина плаћања у аутоматизованим банкарским шалтерима"**, према одлици Факултета техничких наука у Новом Саду, број одлуке: 012-72/37-2015 од 01.04.2021. године.
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Александра Милојковића, под



## **5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима**

- Темпус пројекат: **WIMB-Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business**, Reference number 543898-2013 (руководилац пројекта проф. др Мирослав Трајановић, Машински факултет Ниш).
- Пројекат TR35005, **Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности** (руководилац проф. др Властимир Николић, Машински факултет Ниш).

## **6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија**

Јелена Манојловић, Горан Јаневски, Живојин Стаменковић, Мића Вукић, **Техничка физика -Електротехника, Механика, Механика флуида, Термодинамика**, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2019., ИСБН 978-86-6055-112-4, Универзитетски уџбеник

Одлука ННВ Машинског факултета у Нишу број: 612-125-10/2019 од 08. фебруара 2019. године о усвајању рецензија и одлука ННВ Машинског факултета у Нишу број: 612-125-10-1/2019 од 08. фебруара 2019. године о одобравању издавања универзитетског уџбеника.

## **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**

Jelena Manojlović, **Introduction to nanotechnology and molecular self-assembly**, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics Vol. 17, No 2, 2018, pp. 105 - 116 (<https://doi.org/10.22190/FUACR1802105M>)

## **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 цитатној бази **Journal Citation Report**, 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. Jelena Manojlović, **The influence of temperature on the adsorption of cationic surfactants on muscovite mica**, Thermal Science, vol. 22, no. 5, pp. S1471-S1481, 2018. (M22)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5471M>

2. Jelena Manojlovic, **Hysteresis of conductivity in a micellar surfactant solution near the Krafft point**, Journal of Serbian Chemical Society, vol. 85, no. 1, pp. 67-78, 2020. (M23 - IF 2019=1.023)  
<https://doi.org/10.2298/JSC190206068M>

## **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**



8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата 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. Jelena Manojlović, D. Lazarević, P. Janković, A. Lazarević, **Force Transducers - division and practical (industrial) solutions**, XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, pp. 241-244, 12-14 November 2014, Nis, Serbia
2. Jelena Manojlović, **Adsorption of surfactants to a solid surface - good model for boundary lubrication?**, The 3<sup>rd</sup> international conference, Mechanical engineering in XXI century, pp. 303-308, 17-18 September 2015, Nis, Serbia
3. Miloš Jovanović, Saša Milanović, Vladislav Blagojević, Saša Ranđelović, Jelena Manojlović, **Forced Rayleigh-Benard convection in an inclined fluid layer**, SIMTERM, pp. 265-272, 20-23 October 2015, Soko Banja, Serbia
4. Jelena Manojlović, Andrija Milojević, Miša Tomic, Vukašin Pavlović, Miloš Milosević, **Tribology in micromechanical devices**, 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology – Serbiatrib, pp. 499-508, 13 – 15 May 2015, Belgrade, Serbia
5. Jelena Manojlović, **The Influence of Temperature on the Adsorption of Cationic Surfactants on Muscovite Mica**, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, pp. 231-242.
6. Jelena Manojlović, **Molecular mechanisms in boundary lubrication**, 15th International Conference on Tribology– Serbiatrib, pp. 469-474, 2017, Kragujevac, Serbia.
7. Jelena Manojlović, **Nanotechnology and molecular manufacturing**, The 4th international conference, Mechanical engineering in XXI century, pp. 277-282, 19-20 April 2018, Nis, Serbia.
8. Mitić V. Vojislav, Cvetković Aleksandra, Manojlović Jelena, **Friction at nanoscale**, Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, pp. 70, 23-25. September 2019, Serbia, Belgrade
9. Vojislav Mitić, Srdjan Ribar, Branislav Randjelovic, Aleksandar Stajcic, Ivana Radovic, Cristina Serpa, Chun-An Lu, Jelena Manojlović, Maria Cebela, Hans Fecht, Branislav Vlahovic, **The neural networks and graphs theories on nanoelectronics ceramics comparison**, 8th International Congress on Ceramics, 25-30 April 2021, Virtual, Korea (in press)
10. Aleksandra Cvetković, Vesna Blagojević, Jelena Manojlović, **Outage Performance of RF Energy Harvesting System Enabled by UAV Relay**, SAUM, 8-10 September 2021, Virtual, Nis, Serbia (in press)
11. Kouros Khamoushi, Vojislav Mitić, Jelena Manojlović, Vesna Paunovic, Goran Lazovic, **Structural characterization of La(Mg<sub>1/2</sub>Ti<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub> (LMT) perovskite for mobile communications**, IcETRAN, 8-10 September 2021. Ethno village Stanišić, Republic of Srpska (in press)
12. Vojislav Mitić, Bojana Markovic, Sanja Aleksić, Dušan Milošević, Branislav Randjelović, Ivana Ilić, Jelena Manojlović, Branislav Vlahovic, **Biomolecules and Brownian motion**, IcETRAN, 8-10 September 2021, Ethno village Stanišić, Republic of Srpska (in press)

## 10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Цитираност према Scopus бази је више од 20 хетероцитата.  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57213328577>



**11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)**

1. Jelena Manojlovic, **The Krafft Temperature of Surfactant Solutions**, Thermal Science, vol. 16, no. 2, pp. S633-S642, 2012. (M23)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI120427197M>
2. Jelena Manojlović, **The influence of temperature on the adsorption of cationic surfactants on muscovite mica**, Thermal Science, vol. 22, no. 5, pp. S1471-S1481, 2018. (M22)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5471M>
3. Jelena Manojlovic, **Hysteresis of conductivity in a micellar surfactant solution near the Krafft point**, Journal of Serbian Chemical Society, vol. 85, no. 1, pp. 67-78, 2020. (M23)  
<https://doi.org/10.2298/JSC190206068M>
4. Vojislav Mitic, Goran Lazovic, Dusan Milosevic, Chun-An Lu, Jelena Manojlovic, Shwu-Chen Tsay, Sergey Kruchinin and Branislav Vlahovic, **Brownian motion and fractal nature**, Modern Physics Letters B vol. 34, no. 19&20, 2040061 (11 pages) 2020. (M23)  
<https://doi.org/10.1142/S0217984920400618>
5. Vojislav V. Mitić, Goran M. Lazović, Jelena Ž. Manojlović, Wen-Chieh Huang, Mladen M. Stojiljković, Hans Facht, and Branislav Vlahović, **Entropy and fractal nature**, Thermal Science, vol. 24, no. 3, Part B, pp. 2203-2212, 2020. (M22)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI191007451M>
6. Kouros Khamoushi, Vojislav Mitic, Jelena Manojlovic, Vesna Paunovic, Zlata Cvetkovic and Goran Lazovic, **Comparison between crystal structure and dielectric properties Nd(Mg<sub>1/2</sub>Ti<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub>(NMT) and Nd(Zn<sub>1/2</sub>Ti<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub>(NZT)**, Modern Physics Letters B, vol. 35, no. 21, 2150370, 2021. (M23)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI191007451M>
7. Vojislav V. Mitić, Goran M. Lazović, Dragan M. Djordjević, Maja N. Stanković, Vesna V. Paunović, Nenad S. Krstić, and Jelena Ž. Manojlović, **Butler-Volmer current equation and fractal nature correction in electrochemical energy**, Thermal Science, vol. 25, no. 3A, pp. 1837-1848, 2021. (M22)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI200117232M>
8. Miloš B. Simonović, Aleksandra M. Cvetković, Jelena Ž. Manojlović, and Vlastimir D. Nikolić, **Outage Performance Evaluation of Device-to-Device system with energy harvesting relay**, Thermal Science, vol. 25, no. 3A, pp. 1771-1780, 2021. (M22)  
<https://doi.org/10.2298/TSCI200410196S>

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

*J. Manojlović*

**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштапан 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