



Број 8/20-10-02/22-02
Датум 11. 02. 2022.
НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:
Јелена Манојловић

Датум рођења:
20.04.1966.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:
Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:
15.09.2021. године

Начин (место) објављивања:
Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 951 од 15.09.2021. године

Звање за које је расписан конкурс:
Редовни професор

Ужа научна област:
Мехатроника

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- 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)

Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу број 612-105-2-1/2022 од 19.01.2022. године

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

- **учешће у раду тела и факултета**
 - **члан Савета Машинског факултета у Нишу од 2011. године; решењем број 612-552-2/2018 од 19.11.2018. године именована је за члана Савета Факултета у мандатном периоду 2018 -2022.**
 - **члан Комисије за упис кандидата на студијске програме основних академских студија Машинског факултета у Нишу.**
- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
 - **шеф Лабораторије за електротехнику за мандатни период од 18.03.2019. до 25.02.2022. године на основу решења број 612-187-20/2019 од 18.03.2019. године.**
- **допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета**
 - **дуги низ година учествовала је у акцијама промоције Факултета у средњим школама Града Ниша и Југоисточне Србије.**
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
 - **ментор и члан комисије за одбрану већег броја завршних радова на Машинском факултету у Нишу на студијским програмима основних и мастер академских студија.**
 - **учешће у реализацији курса за стручно оспособљавање и обуку радника за самостално руковање опремом под притиском у компанији Југопетрол 2013. и 2014. године у организацији Машинског факултету у Нишу.**
 - **учешће у реализацији курса за АДР оспособљавање сигурносних саветника 2015. године на Машинском факултету у Нишу.**
 - **члан Српског керамичког друштва од 2017. године.**

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

Ментор и члан комисије дипломских и мастер радова студената Машинског факултета у Нишу на студијским програмима Машинско инжењерство и Инжењерски менаџмент. Члан више комисија за избор у сарадничка и истраживачка звања на Машинском факултету у Нишу, као и члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету техничких наука у Новом Саду (кандидати: мр Александар Милојковић – број одлуке 012-72/04-2013 од 01.04.2021. године и мр Мирослав Нићин – број одлуке 012-72/37-2015 од 01.04.2021. године) и једне комисије за оцену подобности кандидата, теме и ментора за израду докторске дисертације на Факултету техничких наука у Новом Саду (кандидат Игор Барановски).

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

Учествовала у реализацији једног међународног научно-истраживачког пројекта и једног научно-истраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- **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 у Нишу)**
- **Пројекат ТР 35005, Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности-руководилац проф. др Властимир Николић, Машински факултет у Нишу**

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

Jelena Manojlović, Goran Janevski, Живојин Стаменковић, Мића Вукић, Техничка физика - Електротехника, Механика, Механика флуида, Термодинамика, Машински факултет у Нишу, 2019, ISBN 978-86-6055-112-4.

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. (M24) <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)

• **J. Manojlović, The influence of temperature on the adsorption of cationic surfactants on muscovite mica, Thermal Science: Year 2018, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1471-S1481 (M22) <https://doi.org/10.2298/TSCI18S5471M>**

• **Jelena Manojlovic, Hysteresis of conductivity in a micellar surfactant solution near the Krafft point, Journal of Serbian Chemical Society, Vol. 85, No. 1, 2020 (M23 - IF 2018 = 0.828) <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)

• **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. (M33)**

• **Jelena Manojlovic, Molecular mechanisms in boundary lubrication, 15th International Conference on Tribology–Serbiatrib '17, Kragujevac, Serbia, 2017, pp. 469-474. (M33)**

• **Jelena Manojlovic, Nanotechnology and molecular manufacturing, The 4th international conference, Mechanical engineering in XXI century, April 19-20, 2018, Nis, Serbia, pp. 277-282. (M33)**

• **Aleksandra Cvetković, Vesna Blagojević, Jelena Manojlović, Outage Performance of RF Energy Harvesting System Enabled by UAV Relay, XV International SAUM Conference o Systems, pp. 21-24, 9.-10. September 2021, Nis, Serbia (M33)**

- **Kouros Khamoushi, Vojislav Mitic, Jelena Manojlovic, Vesna Paunovic, Goran Lazovic, Structural characterization of La(Mg_{1/2}Ti_{1/2})O₃ (LMT) perovskite for mobile communications, ETRAN and IcETAN, Proceedings pp. 417-420, 8.-10. September 2021., Ethno village Stanišić, Republic of Srpska (M33)**
- **Vojislav Mitic, Bojana Markovic, Sanja Aleksić, Dušan Milošević, Branislav Randjelović, Ivana Ilić, Jelena Manojlovic, Branislav Vlahovic, Biomolecules and Brownian motion, ETRAN and IcETAN, Proceedings pp. 404-408, 8.-10. September 2021, Ethno village Stanišić, Republic of Srpska (M33)**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

V. V Mitić et al., "Butler-volmer Current Equation and Fractal Nature Correction in Electrochemical Energy," *Therm. Sci.*, vol. 25, pp. 1837–1848, 2021.

[1] V. V Mitić, P.-Y. Chen, Y.-Y. Chou, I. D. Ilić, B. Marković, and G. Lazović, "Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics," *Mod. Phys. Lett. B*, vol. 35, no. 12, 2021.

V. Mitic et al., "Brownian motion and fractal nature," *Mod. Phys. Lett. B*, vol. 34, no. 19–20, 2020.

[1] V. V Mitić, P.-Y. Chen, Y.-Y. Chou, I. D. Ilić, B. Marković, and G. Lazović, "Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics," *Mod. Phys. Lett. B*, vol. 35, no. 12, 2021.

[2] S. Aleksic et al., "Electrons in Biomolecule and Condensed Matter Systems Brownian Motion," in *Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM, 2021*, vol. 2021-September, pp. 301–304.

[3] V. Mitic et al., "Brownian fractal nature coronavirus motion," *Mod. Phys. Lett. B*, vol. 35, no. 4, 2021.

[4] S. Aleksic et al., "Interpolation methods applied on biomolecules and condensed matter Brownian motion," *J. Circuits, Syst. Comput.*, 2021.

J. Ž. Manojlović, "The influence of temperature on the adsorption of cationic surfactants on muscovite mica," *Therm. Sci.*, vol. 22, pp. S1471–S1481, 2018.

[1] V. V Mitić, P.-Y. Chen, Y.-Y. Chou, I. D. Ilić, B. Marković, and G. Lazović, "Fractal nature analysis in porous structured bio-ceramics," *Mod. Phys. Lett. B*, vol. 35, no. 12, 2021.

[2] V. V Mitić et al., "Forensic science and fractal nature analysis," *Mod. Phys. Lett. B*, vol. 35, no. 32, 2021.

J. Ž. Manojlović, "The Krafft temperature of surfactant solutions," *Therm. Sci.*, vol. 16, no. SUPPL.2, pp. S631–S640, 2013.

[1] K. Cieřla and H. Rahier, "DSC studies of the influence of gamma irradiation on the structural properties of the complexes formed with cetyl-trimethyl-ammonium bromide," *Radiat. Phys. Chem.*, vol. 186, 2021.

[2] M. Adelt, D. A. Maclaren, D. J. S. Birch, and Y. Chen, "Morphological Changes of Silica Shells Deposited on Gold Nanorods: Implications for Nanoscale Photocatalysts," *ACS Appl. Nano Mater.*, vol. 4, no. 8, pp. 7730–7738, 2021.

[3] W. Yang, Y. Cao, H. Ju, Y. Wang, Y. Jiang, and T. Geng, "Amide Gemini surfactants linked by rigid spacer group 1,4-dibromo-2-butene: Surface properties, aggregate and application properties," *J. Mol. Liq.*, vol. 326, 2021.

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

• **Jelena Manojlovic, The Krafft Temperature of Surfactant Solutions, Thermal Science, Year 2012, Vol. 16, Suppl. 2, pp. S633-S642 (M23)**

<https://doi.org/10.2298/TSCI120427197M>

• **J. Manojlović, The influence of temperature on the adsorption of cationic surfactants on muscovite mica, Thermal Science: Year 2018, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1471-S1481 (M22)**

<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5471M>

• **Jelena Manojlovic, Hysteresis of conductivity in a micellar surfactant solution near the Krafft point, Journal of Serbian Chemical Society, Vol. 85, No. 1, 2020 (M23 - IF 2018 = 0.828)**

<https://doi.org/10.2298/JSC190206068M>




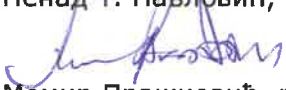
- Vojislav Mitic, Goran Lazovic, Dusan Milosevic, Chun-An Lu, Jelena Manojlovic, Shwu-Chen Tsay, Sergey Kruchinin and Branislav Vlahovic, Brownian motion and fractal nature, Modern Physics Letters B vol. 34, no. 19&20, 2040061 (11 pages) 2020 (M23)
<https://doi.org/10.1142/S0217984920400618>
- Vojislav V. Mitić, Goran M. Lazović, Jelena Ž. Manojlović, Wen-Chieh Huang, Mladen M. Stoiljković, Hans Facht, and Branislav Vlahović, Entropy and fractal nature, Thermal Science, vol. 24, no. 3, Part B, pp. 2203-2212, 2020 (M23)
<https://doi.org/10.2298/TSCI191007451M>

ЗАКЉУЧАК

Др **Јелена Манојловић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Мехатроника**.

У Нишу, **11.02.2022.** године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф. 
2. др Драган Денић, ред. проф. 
3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф. 
4. др Момир Прашчевић, ред. проф. 
5. др Љиљана Василевска, ред. проф. 