

## В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
 Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинска техника  
 Број кандидата који се бирају: 1  
 Број пријављених кандидата: 1  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. Надица Миљковић

**II - О КАНДИДАТИМА****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Надица, Страхиња, Миљковић  
 - Датум и место рођења: 2. јануар 1986. године у Крушевцу  
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
 - Звање/радно место: ванредни професор  
 - Научна, односно уметничка област: Биомедицинска техника

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2008. године

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2009. године  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство

Магистеријум:

- Назив установе: /  
 - Место и година завршетка: /  
 - Ужа научна, односно уметничка област: /

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет  
 - Место и година одбране: Београд, 2013. године  
 - Наслов дисертације: Методе и инструментација за процену активности моторног система на основу електромиографских сигнала  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 23.12.2008. у звање сарадник у настави (Универзитет у Београду – Електротехнички факултет)  
 - 06.09.2011. у звање асистент (Универзитет у Београду – Електротехнички факултет)  
 - 15.04.2014. у звање асистент (Универзитет у Београду – Електротехнички факултет)  
 - 16.03.2015. у звање доцент (Универзитет у Београду – Електротехнички факултет)  
 - 01.07.2020. у звање ванредни професор (Универзитет у Београду – Електротехнички факултет)

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                                  | Оцена / број година радног искуства          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | Није применљиво                              |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечна оцена 4,62 (од 5 максимално)        |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | Више од 16 година непрекидног рада у настави |

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                                            | Број менторства / учешћа у комисији и др.                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | Менторства: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дипломске (четворогодишње): 56</li> <li>• Мастер: 28</li> <li>• Докторске: 1</li> </ul>            |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дипломске: 1</li> <li>• Дипломске (четворогодишње): 26</li> <li>• Мастер: 4</li> <li>• Докторске: 2</li> </ul> |

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                                                                                             | Број радова, саопштења, цитата и др | Навести часописе, скупове, књиге и друго                                                                                                                       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира                                                                           | 20 радова                           | 3×М21а, 7×М21, 6×М22 и 4×М23, референце су наведене на крају табеле                                                                                            |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).                                                                               | 71 рад                              | 1×М32, 30×М33, 19×М34, 6×М61, 4×М63 и 11×М64, референце су наведене на крају табеле                                                                            |
| 8 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                            | 16 радова                           | 3×М21а, 7×М21, 2×М22 и 4×М23, од марта 2015. године, референце су наведене на крају табеле                                                                     |
| 9 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | 25 радова                           | 12×М33, 4×М34, 2×М61, 1×М63 и 1×М64, а укупно је лично саопштено 6 радова (М30.3, М30.5, М30.10, М30.16, М60.2 и М60.4), референце су наведене на крају табеле |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                                                                                                                                       | Руководилац два пројекта и учесник на четири пројекта. Учешће у реализацији две донације | Руководилац је једног европског пројектом испред Универзитета у Београду и руководиоца једног комерцијалног пројекта на Електротехничком факултету у Београду. Такође, учесник је пројеката: <i>EU project Circle U, ERIA H2020</i> при Универзитету у Београду и једног <i>TEMPUS</i> пројекта, као и два пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије. Погледати прилог на крају табеле. |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                                                                                                   | Два уџбеника и један помоћни материјал                                                   | У периоду од првог избора у наставничко звање, објављена два уџбеника и један помоћни наставни материјал. Погледати прилог на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                                                                        | /                                                                                        | Није применљиво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                                                                           | /                                                                                        | Није применљиво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                        | 9 радова                                                                                 | 3×М21а, 3×М21, 1×М22 и 2×М23, референце су наведене на крају табеле у прилогу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                          | 226 (30)                                                                                 | У бази података <i>SCOPUS</i> (приступљено 28.01.2025. године), без аутоцитата и коцитата, укупан број цитата је 226. Према извештају Универзитетске библиотеке у Београду, из базе података <i>Web of Science</i> , пронађено је 30 хетероцитата (максималан број о коме извештава Библиотека).                                                                                                                             |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира | 6 радова, од којих један рад по позиву                                                   | (3×М33, 1×М34, 1×М61 и 1×М63), референце су наведене на крају табеле (М30.3, М30.5, М30.10, М30.16, М60.2 и М60.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u>                                                                                     | Испуњено                                                                                 | У периоду од првог избора у наставничко звање, објављена два уџбеника и један помоћни наставни материјал. Погледати прилог на                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                       |                                              |                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    | одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање            |                                              | крају табеле.                                                                 |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | 15 радова у претходних 10 година (2016-2025) | 3×M21a, 7×M21, 1×M22 и 4×M23, референце су наведене на крају табеле у прилогу |

**Прилози уз обавезне услове – списак радова у часописима са СЦИ листе и списак радова за менторство (прилог тачкама 6, 8, 14 и 18)**

*После избора у звање ванредног професора / у последњем петогодишњем периоду (M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја)*

- M20.1. I. Tanasković, L. B. Lazarević, G. Knežević, N. Milosavljević, O. Dubljević, B. Bjegojević, N. **Miljković**, *CardioPRINT: Biometric identification based on the individual characteristics derived from the cardiogram*, Expert Systems with Applications, vol. 265, pp. 126018, 2025, doi: 10.1016/j.eswa.2024.126018 (ISSN: 0957-4174, IF2023 7.5, M21a)
- M20.2. M. Ćosić, N. **Miljković**, *The global morphological analysis of a time-delay embedding of the scalar time series*, Nonlinear Dynamics, vol. 112, pp. 15133-15161, 2024, doi: 10.1007/s11071-024-09750-1 (eISSN: 0924-090X, IF2023 5.2, M21a)
- M20.3. N. **Miljković**, N. Milenić, N. B. Popović, J. Sodnik, *Data augmentation for generating synthetic electrogastrogram time series*, Medical and Biological Engineering and Computing, vol. 62, pp. 2879-2891, 2024, doi: 10.1007/s11517-024-03112-0 (ISSN: 0140-0118, IF2023 2.6, M21)
- M20.4. N. **Miljković**, J. Sodnik, *Effectiveness of a time to fixate for fitness to drive evaluation in neurological patients*, Behavior Research Methods, vol. 56, pp. 4277-4292, 2023, doi: 10.3758/s13428-023-02177-3 (eISSN: 1554-3528, IF2023 4.6, M21a)
- M20.5. I. Tanasković, N. **Miljković**, *A new algorithm for fetal heart rate detection: Fractional order calculus approach*, Medical Engineering & Physics, vol. 118, id. 104007, pp. 1-12, 2023, doi: 10.1016/j.medengphy.2023.104007 (eISSN: 1350-4533, IF2023 1.7, M23)
- M20.6. G. Jakus, J. Sodnik, N. **Miljković**, *Electrogastrogram-derived features for automated sickness detection in driving simulator*, Sensors, vol. 22, no. 22, id. 8616, pp. 1-20, 2022, doi: 10.3390/s22228616 (ISSN: 1424-8220, IF2022 3.9, M21)
- M20.7. T. Boljanić, N. **Miljković**, Lj. B. Lazarević, G. Knežević, G. Milašinović, *Relationship between electrocardiogram-based features and personality traits: Machine learning approach*, Annals of Noninvasive Electrocadiology, vol. 27, no. 1:e12919, pp. 1-11, 2022, doi: 10.1111/anec.12919 (ISSN: 1082-720X, IF2022 1.9, M23)
- M20.8. N. **Miljković**, M. Isaković, *Effect of the sEMG electrode re(placement) and feature set size on the hand movement recognition*, Biomedical Signal Processing and Control, vol. 64, no. 102292, pp. 1-11, 2021, doi: 10.1016/j.bspc.2020.102292 (ISSN: 1746-8094, IF2021 5.076, M22)
- M20.9. T. Gruden, N. B. Popović, K. Stojmenova, G. Jakus, N. **Miljković**, S. Tomažič, J. Sodnik, *Electrogastrography in autonomous vehicles—An objective method for assessment of motion sickness in simulated driving environments*, Sensors, vol. 21, no. 2, id. 550, pp. 1-20, 2021, doi: 10.3390/s21020550 (ISSN: 1424-8220, IF2021 3.847, M21)

*Пре избора у звање ванредног професора (M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја)*

- M20.10. N. B. Popović, N. **Miljković**, K. Stojmenova, G. Jakus, M. Prodanov, J. Sodnik, *Lessons learned: Gastric motility assessment during driving simulation*, Sensors, vol. 19, no. 14, id. 3175, pp. 1-15, 2019, doi: 10.3390/s19143175 (ISSN: 1424-8220, IF2018 3.031, M21)

- M20.11. **N. Miljković**, *Optimal stimulation site selection for H-reflex measurement: Comments on previously published paper*, Muscle and Nerve, vol. 60, no. 3, pp. E22, 2019, doi: 10.1002/MUS.26615 (ISSN: 0148-639X, IF2018 2.393, M25)
- M20.12. O. Djordjevic, L. Konstantinović, **N. Miljković**, *Difference between subjects in early chronic phase of low back pain with and without neuropathic component: Observational cross-sectional study*, European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine, vol. 55, no. 2, pp. 217-224, 2019, doi: 10.23736/S1973-9087.18.05226-7 (ISSN: 1973-9087, IF2018 2.101, M21)
- M20.13. N. B. Popović, **N. Miljković**, M. B. Popović, *Simple gastric motility assessment method with a single-channel electrogastrogram*, Biomedical Engineering / Biomedizinsche Technik, vol. 64, no. 2, pp. 177-185, 2019, doi: 10.1515/bmt-2017-0218 (ISSN: 0013-5585, IF2018 1.007, M23)
- M20.14. **N. Miljković**, N. Popović, O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, T. Šekara, *ECG artifact cancellation in surface EMG signals by fractional order calculus application*, Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 140, pp. 259-264, 2017, doi: 10.1016/j.cmpb.2016.12.017 (ISSN: 0169-2607, IF2018 3.424, M21)
- M20.15. N. Pejčić, M. Đurić-Jovičić, **N. Miljković**, D. B. Popović, V. Petrović, *Posture in dentists: Sitting vs. standing positions during dentistry work - An EMG study*, Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo, vol. 144, no. 3-4, pp. 181-187, 2016, doi: 10.2298/SARH1604181P (ISSN: 0370-8179, IF2018 0.299, M23)
- M20.16. R. Čobeljić, **N. Miljković**, K. Ribarić-Jankes, L. Schwirtlich, *A paradigm of galvanic vestibular stimulation diminishes the soleus muscle H-reflex in healthy volunteers*, Spinal Cord, vol. 54, no. 2, pp. 150-153, 2016, doi: 10.1038/sc.2015.135 (ISSN: 1362-4393, IF2018 1.898, M21)
- M20.17. **N. Miljković**, N. Malešević, V. Kojić, G. Bijelić, T. Keller, D. B. Popović, *Recording and assessment of evoked potentials with electrode arrays*, Medical and Biological Engineering and Computing, vol. 53, no. 9, pp. 857-867, 2015, doi: 10.1007/s11517-015-1292-9 (ISSN: 0140-0118, IF2018 2.039, M22)
- M20.18. O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, **N. Miljković**, G. Bijelić, *Relationship between electromyographic signal amplitude and thickness change of the trunk muscles in patients with and without low back pain*, Clinical Journal of Pain, vol. 31, no. 10, pp. 893-902, 2015, doi: 10.1097/AJP.0000000000000179 (ISSN: 0749-8047, IF2018 2.893, M22)
- M20.19. M. D. Petrović, A. Daničić, V. Atanasoski, S. Radosavljević, V. Prodanović, **N. Miljković**, J. Petrović, D. Petrović, B. Bojović, Lj. Hadžievski, T. Allsop, G. Lloyd, D. J. Webb, *Fibre-grating sensors for the measurement of physiological pulsations*, Physica Scripta, vol. 2013, no. T157, id. 014022, 2013, doi: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014022 (ISSN: 0031-8949, IF2018 2.151, M22)
- M20.20. **N. Miljković**, I. Milovanović, A. Dragin, Lj. Konstantinović, D. B. Popović, *Muscle synergies with Walkaround® postural support vs. "cane/therapist" assistance*, NeuroRehabilitation, vol. 33, no. 3, pp. 491-501, 2013, doi: 10.3233/NRE-130982. (ISSN: 1053-8135, IF2018 1.197, M22)
- M20.21. J. Kojić, **N. Miljković**, M. M. Janković, D. B. Popović, *Recovery of motor function after stroke: A polmyography-based analysis*, Journal of Neuroscience Methods, vol. 194, no. 2, pp. 321-328, 2011, doi: 10.1016/j.jneumeth.2010.10.006. (ISSN: 0165-0270, IF2018 2.785, M22)

#### **Прилози уз обавезне услове – spisak radova kategorija M31-M34 и M61-M64 (прилог тачкама 7, 9 и 16)**

**После избора у звање ванредног професора /у последњем петогодишњем периоду (M30 – Зборници међународних научних скупова)**

- M30.1. S. Stokanović, V. Spasojević, I. Tanasković, J. Sodnik, **N. Miljković**, *A computational method for saccade velocity profiles generation*, 2024 IEEE 24<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Kragujevac, Serbia, November 27-29, 2024, doi: 10.1109/BIBE63649.2024.10820494 e-ISSN: 2471-7819 (M33)
- M30.2. S. Stokanović, D. Đukić, **N. Miljković**, *Robustness of XGBoost algorithm to missing features for binary classification of medical data*, 2024 23<sup>rd</sup> International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-6, IEEE, Jahorina, East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, March 20-22, 2024. doi: 10.1109/INFOTEH60418.2024.10495929 ISSN/ISBN: 2767-9470/979-8-3503-2994-0 (M33)

- M30.3. **N. Miljković**, J. Sodnik, *Towards objective assessment of driving simulation sickness: Pros and cons of stomach electrical activity*, Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Driving Simulation Conference: Recent trends in driving simulation technology, virtual experience and testing (DSC 2023 Europe), pp. 81-88, Driving Simulation Association, September 6-8, 2023, Antibes, France, ISBN: 978-2-9573777-3-2 (**M33**)
- M30.4. I. Tanasković, **N. Miljković**, K. Stojmenova Peččnik, J. Sodnik, *Saccade identification during driving simulation from eye tracker data with low-sampling frequency*, Conference on Information Technology and its Applications ICIST 2023: Disruptive Information Technologies for a Smart Society, Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 872, pp. 30-39, Springer, Cham, March 12-15, 2023, Kopaonik, Serbia, ISBN: 978-3-031-50754-0, doi: 10.1007/978-3-031-50755-7\_4 (**M33**)
- M30.5. **N. Miljković**, V. Milovanović, *An emerging trend: Open and not so open licenses for machine and deep learning*, Proceedings of the Second Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), pp. 1-8, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2023, doi (presentation): 10.5281/zenodo.7954317 (**M33**)
- M30.6. Đ. D. Nešković, **N. Miljković**, *Classification of lying postures*, Proceedings of the 31<sup>st</sup> Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 1-4, IEEE, November 21-22, 2023, Belgrade, Serbia, e-ISBN: 979-8-3503-0313-1, doi: 10.1109/TELFOR59449.2023.10372623 (**M33**)
- M30.7. I. Tanasković, **N. Miljković**, *Fractional order calculus for fetal pulse detection*, Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-5, IEEE, March 16-18, 2022, Jahorina, East Sarajevo, RS, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-1-6654-3778-3/2767-9470, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751327 (**M33**)
- M30.8. N. Jovanović, N. Popović, **N. Miljković**, *Empirical mode decomposition for automatic artifact elimination in electrogastrogram*, Proceedings of the 20<sup>th</sup> International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-6, IEEE, March 17-19, 2021 Jahorina, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-1-7281-8229-2, doi: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400683 (**M33**)
- M30.9. M. Antić, N. Popović, N. Milosavljević, O. Dubljević, B. Bjegojević, **N. Miljković**, *CardioPRINT: Individual features hidden in electrocardiogram and impedance-cardiogram*, Proceedings of the XXVI Scientific Conference on Empirical Studies in Psychology, pp. 13-16, Institute of Psychology and Laboratory for Experimental Psychology at the Faculty of Philosophy, University of Belgrade, October 15-18, 2020, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6427-165-3 (**M33**)
- M30.10. **N. Miljković**, O. Dubljević, B. Bjegojević, N. Milosavljević, *Biosignals: Measurement and analysis with applications in psychology*, Proceedings of the XXVI Scientific Conference on Empirical Studies in Psychology, pp. 26-28, Institute of Psychology and Laboratory for Experimental Psychology at the Faculty of Philosophy, University of Belgrade, October, 15-18, 2020, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6427-165-3. (**M33**)
- M30.11. N. Popović, **N. Miljković**, L. Lazarević, G. Knežević, *Effects of violent video stimuli on gastric activity: Electrogastrography-based case study*, Proceedings of the XXVI Scientific Conference on Empirical Studies in Psychology, pp. 33 - 36, Institute of Psychology and Laboratory for Experimental Psychology at the Faculty of Philosophy, University of Belgrade, October 15-18, 2020, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6427-165-3 (**M33**)
- M30.12. N. Popović, **N. Miljković**, T. Šekara, *Electrogastrogram and electrocardiogram interference: Application of fractional order calculus and Savitzky-Golay filter for biosignals segregation*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-5, IEEE, March 18-20, 2020, Jahorina, East Sarajevo, RS, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-1-7281-4775-8, doi: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066278 (**M33**)
- M30.13. M. Paunović, M. Ćosić, N. Radovanović, **N. Miljković**, *New asymmetry measure of a Poincaré plot for heart rate assessment*, International Conference Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering ICMA2SC'24: Book of Abstracts, pp. 313-316, Porto, Portugal, June 20-22, 2024, ISBN: 978-989-35251-7-3 (**M34**)
- M30.14. Đ. D. Nešković, I. Tanasković, **N. Miljković**, *Feature selection for lying posture classification*, The Third Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), in print, University of Kragujevac, Serbia, Kragujevac, Serbia, May 23-24, 2024 (**M34**)

- M30.15. O. Vučković, **N. Miljković**, M. Ševkušić, L. Lazarević, V. Otašević, *Still not ready for EOSC? Experiences from one co-creation activity*, The 3<sup>rd</sup> Open Science FAIR Conference, Virtual conference, September 20-23, 2021, doi: 10.5281/zenodo.5541147 (**M34**)
- M30.16. **N. Miljković**, N. Popović, J. Sodnik, *Passenger's experience in automated vehicles: Overview of electrogastrography application for car sickness assessment*, Workshop Motion comfort of automated driving held before the International Comfort Congress, pp. 1, Delft University of Technology, Virtual conference, September 1, 2021, doi: 10.5281/zenodo.5565134 (**M34**)
- Пре избора у звање ванредног професора (M30 – Зборници међународних научних скупова)*
- M30.17. **N. Miljković**, *Digital biosignal processing with R*, satRday Conference in Belgrade, R Consortium, Belgrade, Serbia, October 27, 2018, [CD-ROM, Online], <https://github.com/NadicaSm/satRday-Belgrade-2018> Assessed on November 13, 2018, and <https://belgrade2018.satrdays.org/>, Assessed on June 2019 (**M32**)
- M30.18. N. Šolaja, **N. Miljković**, J. Sodnik, *Driving activity assessment using accelerometer data*, Proceedings of the 28<sup>th</sup> International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, pp. 305-308, IEEE, September 23-24, 2019, Portorož, Slovenia. doi: 10.5281/zenodo.6036289 (**M33**)
- M30.19. **N. Miljković**, N. B. Popović, M. Prodanov, J. Sodnik, *Assessment of sickness in virtual environments*, In: Z. Konjović, M. Zdravković, M. Trajanović (Eds.) Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Information Society and Technology ICIST, vol. 1, pp. 76-81, March 10-13, 2019, Kopaonik, Serbia, available online at <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/454> (**M33**)
- M30.20. M. Prodanov, M. Punt, **N. Miljković**, Z. Radivojević, *Software module for processing EEG signals in a biofeedback system*, Proceedings of the Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference ZINC, pp. 158-161, May 30-31, 2018, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-1-5386-4927-5, doi: 10.1109/ZINC.2018.8448592 (**M33**)
- M30.21. **N. Miljković**, M. Bjelica, *Two simple capacitance sensing solutions: Microcontroller-based Measurements*, Proceedings of the Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference ZINC, pp. 47-50, May 30-31, 2018, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-1-5386-4927-5, doi:10.1109/ZINC.2018.8448398. (**M33**)
- M30.22. Lj. Cimeša, N. Popović, **N. Miljković**, T. B. Šekara, *Heart rate detection: Fractional approach and empirical mode decomposition*, Proceedings of the 25<sup>th</sup> Telecommunications Forum TELFOR, pp. 254-258, November 21-22, 2017, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-5386-3072-3, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249358 (**M33**)
- M30.23. A. Gogić, **N. Miljković**, Đ. Đurđević, *Electromyography-based gesture recognition: Fuzzy classification evaluation*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Electrical, Electronic, and Computing Engineering IcETRAN, pp. MEI1.6.1-4, June 13-16, 2016, Zlatibor, Serbia, ISBN: 978-86-7466-618-0 (**M33**)
- M30.24. N. Popović, **N. Miljković**, O. Djordjević, T. B. Šekara, *Artifact cancellation using median filter, moving average filter, and fractional derivatives in biomedical signals*, Proceedings of the International Conference on Fractional Differentiation and its Applications ICFDA, pp. 150-161, July 18-20, 2016, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-86-7892-830-7 (**M33**)
- M30.25. M. Isaković, **N. Miljković**, M. Štrbac, M. B. Popović, *Effects of electrode array shift on sEMG-based grasp classification*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Electrical, Electronic, and Computing Engineering IcETRAN, pp. MEI1.1.1-4, June 8-11, 2015, Srebrno jezero, Serbia, ISBN: 978-86-80509-71-6 (**M33**)
- M30.26. M. S. Isaković, **N. Miljković**, M. B. Popović, *Classifying sEMG-based hand movements by means of principal component analysis*, Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Telecommunications Forum TELFOR, pp. 545-548, November 25-27, 2014, Belgrade, Serbia, ISBN (electronic): 978-1-4799-6191-7, ISBN (CD-ROM): 978-1-4799-6190-0, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034467. (**M33**)
- M30.27. **N. Miljković**, D. Trifunović, *Pulse rate assessment: Eulerian video magnification vs. electrocardiography recordings*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL, pp. 17-20, November 25-27, 2014, Belgrade, Serbia, IEEE Press, ISBN: 978-1-4799-5887-0, doi: 10.1109/NEUREL.2014.7011447 (**M33**)

- M30.28. **N. Miljković**, O. Đorđević, G. Bijelić, Lj. Konstantinović, L. Schwirtlich, C. Rodriguez-de-Pablo, D. B. Popović, H. Zabaleta, *EMG and ultrasound imaging measurements of low back muscles*, Proceedings of the 18<sup>th</sup> Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society IFESS, pp. 199-202, June 5-8, 2013, Donostia- San Sebastian, Spain, Academic Mind, University of Belgrade, ISBN: 978-86-7466-462-9 (**M33**)
- M30.29. V. Kojić, **N. Miljković**, N. Malešević, D. B. Popović, *H-reflex recorded by multi-pad EMG electrodes*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL, pp. 119-122, September 20-22, 2012, Belgrade, Serbia, IEEE, ISBN (electronic): 978-1-4673-1572-2, ISBN (print): 978-1-4673-1569-2, ISBN (CD-ROM): 978-1-4673-1571-5, doi: 10.1109/NEUREL.2012.6419981 (**M33**)
- M30.30. H. Zabaleta, C. Rodriguez-de-Pablo, **N. Miljković**, T. Keller, G. A. Garcia, *sEMG-based detection of poor posture: A feasibility study*, Proceedings of the 34<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society EMBC, pp. 1210-1213, August 28 – September 1, 2012, San Diego, CA, USA, IEEE Press, ISBN (electronic): 978-1-4577-1787-1, ISBN (print): 978-1-4244-4119-8, ISSN (online): 1557-170X, doi: 10.1109/EMBC.2012.6346154 (**M33**)
- M30.31. **N. Miljković**, G. Bijelić, G. A. Garcia, M. B. Popović, *Independent component analysis of EMG for posture detection: Sensitivity to variation of posture properties*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> Telecommunications Forum TELFOR, pp. 47-50, November 22-24, 2011, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-4577-1499-3, doi: 10.1109/TELFOR.2011.6143889 (**M33**)
- M30.32. **N. Miljković**, M. M. Janković, D. B. Popović, *Clustering technique for quantitative assessment of motor function in stroke patients*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering IFMBE MBES, vol. 37, pp. 753-756, September 14-18, 2011, Budapest, Hungary, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN (electronic): 978-3-642-23508-5, ISBN (print): 978-3-642-23507-8, ISSN: 1680-0737, doi: 10.1007/978-3-642-23508-5\_196 (**M33**)
- M30.33. J. F. Veneman, S. Došen, **N. Miljković**, N. Jovičić, A. Veg, D. B. Popović, *Member IEEE, A device for active posture assistance during over ground gait training*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Applied Bionics and Biomechanics ICABB, [CD-ROM], pp. 1-5, October 14-16, 2010, Venice, Italy (**M33**)
- M30.34. **N. Miljković**, V. Matić, S. Van Huffel, M. B. Popović, *Independent component analysis (ICA) methods for neonatal EEG artifact extraction: Sensitivity to variation of artifact properties*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electric Engineering NEUREL, pp. 19-21, September 23-25, 2010, Belgrade, Serbia, ISBN 978-1-4244-8821-6, doi: 10.1109/NEUREL.2010.5644041 (**M33**)
- M30.35. **N. Miljković**, J. Kojović, M. M. Janković, D. B. Popović, *Member IEEE, An EMG based system for assessment of recovery of movement*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society IFESS, pp. 200-202, September 8-12, 2010, Vienna, Austria, ISSN: 0160-564X, ISBN: 3-900928-09-5, Abstract in Journal of Artificial Organs, vol. 34, no. 8, pp. A32 (no. 17), doi: 10.1111/j.1525-1594.2010.01075.x (**M33**)
- M30.36. T. Gruden, N. B. Popović, K. Stojmenova, G. Jakus, **N. Miljković**, J. Sodnik, *Electrogastrography as a tool for sickness detection in autonomous vehicles*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Congress on Motion Sickness and the collaborative 15<sup>th</sup> European Society for Clinical Evaluation of Balance Disorders Meeting, July 7-10, 2019, Akureyri, Iceland (**M34**)
- M30.37. N. Popović, **N. Miljković**, V. Papić, *Video-based extraction of movement artifacts in electrogastrography signal*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 126, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi (poster): 10.13140/RG.2.2.19753.29280 (**M34**)
- M30.38. N. Katić, **N. Miljković**, A. Marjanović, *Motor imagery classification using H2O machine learning platform*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 112, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi (poster): 10.13140/RG.2.2.36530.50888 (**M34**)
- M30.39. M. Bjelica, **N. Miljković**, M. Simić Pejović, *Unobtrusive human activity recognition*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 101, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi (poster): 10.13140/RG.2.2.30448.76806 (**M34**)

- M30.40. O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, **N. Miljković**, G. Bijelić, S. Milićević, *Pressure pain detection parameters and clinical characteristics in LBP subjects with neuropathic component*, Proceedings of the 9<sup>th</sup> Congress of the European Federation of IASPR Chapters EFICR – Pain in Europe IX, September 2-5, 2015, Vienna, Austria (M34)
- M30.41. A. Aleksić, **N. Miljković**, M. B. Popović, *FastICA for extraction of fetal ECG*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Neurocardiology, pp. 87, October 16-17, 2015, Belgrade, Serbia, ISSN: 2069-0169. (M34)
- M30.42. Lj. Konstantinović, O. Djordjevic, **N. Miljković**, G. Bijelić, *Cross correlation of pain hypersensitivity and trunk muscles imaging parameters in subacute low back pain*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, pp. P398, May 26-31, 2014, Marseille, France, Abstract in Annals of Physical and Rehabilitation Medicine, vol. 57, pp. e225, Elsevier Masson, doi: 10.1016/j.rehab.2014.03.928 (M34)
- M30.43. V. Petrović, N. Pejčić, M. Djurić-Jovičić, **N. Miljković**, D. B. Popović, *Body position of dentists during work*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> Congress of the Balkan Stomatological Society BaSS, pp. PP329, April 24-27, 2014, Belgrade, Serbia, <https://www.e-bass.org/past-bass-congresses/> (M34)
- M30.44. N. Pejčić, V. Petrović, M. Djurić-Jovičić, **N. Miljković**, D. B. Popović, *Assessment of workload among dentists during dental work*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> Congress of the Balkan Stomatological Society BaSS, pp. OP137, April 24-27, 2014, Belgrade, Serbia, <https://www.e-bass.org/past-bass-congresses/> (M34)
- M30.45. Lj. Konstantinović, O. Đorđević, **N. Miljković**, G. Bijelić, L. Schwirtlich, D. B. Popović, H. Zabaleta, *Cross-correlation of pain hypersensitivity and functional and imaging parameters in early phase of chronic LBP*, Proceedings of the 8<sup>th</sup> EFIC Congress: Pain in Europe VIII, Abstract Book of the 8<sup>th</sup> Congress of the European Federation of IASP Chapters EFIC, pp. 200, October 9-12, 2013, Florence, Italy (M34)
- M30.46. N. Pejčić, V. Petrović, **N. Miljković**, M. Đurić-Jovičić, D. B. Popović, *Ergonomic risk during dental work*, Proceedings of the 18<sup>th</sup> Balkan Stomatological Society Congress BaSS, pp. 209, April 25-28, 2013, Skopje, Macedonia, ISBN: 978-9989-912-7, <https://www.e-bass.org/past-bass-congresses/> (M34)
- M30.47. M. Petrović, A. Daničić, V. Atanasoski, S. Radosavljević, V. Prodanović, **N. Miljković**, B. Bojanić, J. Petrović, Lj. Hadžievski, T. Allsop, G. Lloyd, D. J. Webb, *Fibre-grating sensors for the measurement of physiological pulsations*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices ICOM, pp. 164, September 2-6, 2012, Belgrade, Serbia, Agencija FORMAT, ISBN: 978-86-7306-116-0 (M34)
- M30.48. **N. Miljković**, V. Miler-Jerković, H. Zabaleta, C. Rodriguez-de-Pablo, G. A. Garcia, *Quantifying favorable low back muscles during quiet sitting and standing: Principal component analysis (PCA) based approach*, Proceedings of the 19<sup>th</sup> Biennial Conference of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology ISEK, pp. 523, July 19-21, 2012, Brisbane, Australia, ISBN: 978-0-646-58228-3 (M34)
- M30.49. **N. Miljković**, A. Dragin, I. Milovanović, Laszlo Schwirtlich, *Differences in muscle activation patterns when assisted by a cane and Walkaround® in sub-acute stroke patients*, Proceedings of the 18<sup>th</sup> European Congress of Physical & Rehabilitation Medicine ESPRM, [CD-ROM], May 28 – June 1, 2012, Thessaloniki, Greece (M34)
- M30.50. **N. Miljković**, N. Jovičić, A. Veg, D. B. Popović, *Control of position of center of mass: Powered walkaround*, Proceedings of the 18<sup>th</sup> Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology ISEK, [CD-ROM], June 16-19, 2010, Aalborg, Denmark, Falla, D. & Farina, D. (eds.), Aalborg University. Department of Health Science and Technology, ISBN: 978-87-7094-047-4 (M34)

**После избора у звање ванредног професора / у последњем петогодишњем периоду (M60 - Зборници скупова националног значаја)**

- M60.1. M. Vuković, **N. Miljković**, *Onset Detection in Electromyography Signals using Long Short-Term Memory Neural Network*, *Artificial Intelligence Conference*, 43 - 44, December 26-27, 2024, Belgrade, Serbia (M64)
- M60.2. **N. Miljković**, A. Trisovic, L. Peer, *Towards FAIR Principles for Open Hardware*, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH*, pp. 90-101, October 9, 2021, University of Belgrade - School of

- Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7466-922-8, doi: 10.5281/zenodo.5524414 (M61)
- M60.3. P. Pejović, **N. Miljković**, M. Cvetanović, M. Ševkušić, *Licence slobodnog softvera i otvorenog hardvera — kratko uputstvo za nestrpljive —* (eng. *Free Software and Open Hardware Licenses — A Short Guide for People in a Hurry —*), Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH, pp. 7-14, October 24, 2020, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7466-872-6, doi: 10.5281/zenodo.4210351 (M61)
- M60.4. **N. Miljković**, *Video-based unobtrusive physiological measurements: Perspectives and Opportunities*, International Workshop on "Modern Information Technologies in Biology and Medicine", in print, November 22-24, 2023, Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies JINR (Russia), Laboratory of Radiation Biology JINR (Russia), Institute for Nuclear Sciences "Vinča" – Institute of national importance in the Republic of Serbia, University of Belgrade (Serbia), Institute of Histology and embryology (Serbia), online format (M63)
- Пре избора у звање ванредног професора (M60 – Зборници скупова националног значаја)**
- M60.5. **N. Miljković**, B. Stanković, *Gender gap in electrical engineering at the University of Belgrade (1923-2010): Analysis of graduates' structure using R*, Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH, pp. 22-25, October 26, 2019, Belgrade, Serbia, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7466-812-2, doi: 10.5281/zenodo.3464106 (M61)
- M60.6. N. Popović, **N. Miljković**, T. B. Šekara, *Two applications of fractional calculus for biosignal processing*, Zbornik radova sa Konferencije za merno-informacione tehnologije MIT "Let it be MIT", December 7, 2018, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-86-6022-132-4, [Online] <http://www.mit.uns.ac.rs/assets/data/6.%20Popovic.zip> Assessed on June, 2019 (M61)
- M60.7. **N. Miljković**, *Otvoreni nastavni materijali: Interna iskustva* (in English: "Open educational resources: In-house experiences"), Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH, pp. 16-19, October 13, 2018, Belgrade, Serbia, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, ISBN: 978-86-7466-748-4, doi: 10.5281/zenodo.1468045 (M61)
- M60.8. **N. Miljković**, *Dve neočekivane primene elektrofizioloških signala* (eng. "Two surprising applications of electrophysiological signals"), Zbornik radova sa Konferencije za merno-informacione tehnologije MIT "Let it be MIT", December 8-9, 2017, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-86-6022-019-8 (M61)
- M60.9. M. Prodanov, M. Punt, **N. Miljković**, S. Delčev, *Softverski sistem zasnovan na biofeedback metodi* (in English "Software system based on biofeedback method"), Proceedings of the 24<sup>th</sup> Scientific and Business Conference YU INFO, pp. 152-156, March 11-14, 2018, Kopaonik, Serbia, ISBN: 978-86-85525-21-6 (M63)
- M60.10. M. Bjelica, **N. Miljković**, M. Simić-Pejović, *WLAN-based intrusion detection*, Proceedings of 8<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH, pp. 362-366, October 11-12, 2018, Belgrade, Serbia, The Military Technical Institute, ISBN: 978-8681123-88-1 (M63)
- M60.11. **N. Miljković**, I. Milovanović, J. Kojović, *Multi-channel EMG for studying motor control*, Proceedings of the 53<sup>rd</sup> Conference for Electronics, Telecommunications, Computers, Automation, and Nuclear Engineering ETRAN, [CD-ROM], June 15-18, 2009, Vrnjačka banja, Serbia, ISBN: 978-86-80509-64-8 (M63)
- M60.12. M. Avramović, **N. Miljković**, *The electromyographic control of Lego robot*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Conference on Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface, pp. 18, March 20, 2015, Belgrade, Serbia, Academic Mind, University of Belgrade - School of Electrical Engineering, ISBN: 978-86-7466-542-8 (M64)
- M60.13. M. S. Isaković, **N. Miljković**, M. Štrbac, M. B. Popović, *Classification of sEMG-based hand movements is affected by electrode array positioning*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Conference on Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface, published by Academic Mind, University of Belgrade - School of Electrical Engineering, pp. 22, March 20, 2015, Belgrade, Serbia, Academic Mind, University of Belgrade - School of Electrical Engineering, ISBN: 978-86-7466-542-8 (M64)

- M60.14. V. Kojić, **N. Miljković**, M. Štrbac, O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, G. Bijelić, *Acceleration and acoustic signals of abdominal muscles*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Conference on Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface, published by Academic Mind, University of Belgrade - School of Electrical Engineering, pp. 26, March 20, 2015, Belgrade, Serbia, Academic Mind, University of Belgrade - School of Electrical Engineering, ISBN: 978-86-7466-542-8 (M64)
- M60.15. O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, **N. Miljković**, G. Bijelić, *Algometric and clinical assessment in LBP subjects with neuropathic pain*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> Congress of Physiatrists (with international attendance) – Abstract in Balneoclimatologia, vol. 39, no. 2, pp. 348-349, May 21-24, 2015, Vrnjačka Banja, Serbia, YU ISSN: 0350/5952 (M64)
- M60.16. **N. Miljković**, *H-reflex generation and visualization*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> Conference on Brain-Computer Interface from Student-to-Student Interface, pp. 7, March 14, 2014, Belgrade, Serbia, Academic Mind, University of Belgrade - School of Electrical Engineering, ISBN: 978-86-7466-496-4 (M64)
- M60.17. Lj. Konstantinović, O. Djordjevic, **N. Miljković**, G. Bijelić, L. Švirtlih, D. B. Popović, H. Zabaleta, *Kros-korelacija između parametara hipersenzitacije sa funkcionalnim i ultrazvučnim nalazom kod ispitanika u ranoj fazi hroničnog bolnog sindroma u leđima*, Zbornik 14. Kongresa fizijatara Srbije sa međunarodnim učešćem pod nazivom "Tinski rad u rehabilitaciji", 11-14 maja, 2014, Subotica, Srbija, pp. 142-143, abstract in Balneoclimatologia, vol. 38, no. 1, 2014 (M64)
- M60.18. **N. Miljković**, *Improved methods to study evoked potentials based on the use of array electrodes*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Memorial Symposium "Petar Arežina": Research in Neurorehabilitation, [CD-ROM], October 20, 2014, Belgrade, Serbia (M64)
- M60.19. R. Čobeljić, L. Schwirtlich, K. Ribarić Jankes, **N. Miljković**, M. R. Dimitrijević, D. B. Popović, *Soleus muscle H-reflex measurements before and after galvanic stimulation of the vestibular apparatus*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Memorial Symposium "Petar Arežina": Research in Neural Rehabilitation, [CD-ROM], November 9, 2012, Belgrade, Serbia (M64)
- M60.20. K. Ribarić Jankes, R. Čobeljić, L. Schwirtlich, **N. Miljković**, M. R. Dimitrijević, D. B. Popović, *Clinical neurophysiology of the vestibulospinal modulation (conditioning) of low extremities muscle tone*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Memorial Symposium "Petar Arežina": Research in Neural Rehabilitation, [CD-ROM], November 9, 2012, Belgrade, Serbia (M64)
- M60.21. **N. Miljković**, L. Schwirtlich, K. Ribarić Jankes, R. Čobeljić, M. R. Dimitrijević, D. B. Popović, *Instrumentation for detecting and conditioning of the H-reflex*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Memorial Symposium "Petar Arežina": Research in Neural Rehabilitation, [CD-ROM], November 9, 2012, Belgrade, Serbia (M64)

### Прилози уз обавезне услове – учешће на пројектима (прилог тачки 10)

*После избора у звање ванредног професора / у последњем петогодишњем периоду (учешће на пројектима)*

Др Надица Миљковић је руководила једним европским пројектом испред Универзитета у Београду и једним комерцијалним пројектом на Електротехничком факултету у Београду:

- 1) EOSC Co-creation пројекат *Boosting EOSC readiness: Creating a scalable model for capacity building in RDM*, уз подршку *European Open Science Cloud*, који је финансиран од стране Европске уније под пројектом *H2020-EU.1.4.1.1. EOSC Secretariat No. 831644*, 2020-2021.
- 2) Комерцијални пројекат „Евалуација мерења срчаног ритма“, *AV Living Lab*, Љубљана, Словенија, од септембра 2024. године до јануара 2025. године.

Такође, др Надица Миљковић је била укључена у реализацију пројекта Европске уније (*EU project Circle U. ERIA H2020*) при Универзитету у Београду:

- 3) *Circle U. (European University Alliance) ERIA Co-funded by the Erasmus+ and Horizon Europe programmes of the European Union*, од фебруара 2023. године до августа 2024. године.

У 2021. години, заједно са др Предрагом Пејовићем, редовним професором и уз подршку др Милана Даријевића и дипл. инж. Бранимира Иветића из *STMicroelectronics*, била је укључена у реализацију донације

хардверске опреме, где је део опреме поклоњен студентском тиму Друмска стрела. На Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, после избора у звање, била је ангажована на пројекту 6).

**Пре избора у звање ванредног професора (учешиће на пројектима)**

Др Надица Миљковић је учествовала на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије (сада Министарство науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије), на једном TEMPUS пројекту и била је задужена за реализацију једне донације (међународна донација, NERVteh, reziskave in razvoj d.o.o. „Донације за ПССОХ конференцију”, октобра 2018. године):

- 4) TEMPUS CRH-BME: „Curricula Reformation and Harmonization in the field of Biomedical Engineering”, 144537-TEMPUS-2008-GR-JPCR; пројекат Европске уније, 2009-2011.
- 5) „Ефекти асистивних система у неурореабилитацији: Ојоравак сензорно-моторних функција”, бр. ОС-175016, који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, 2011-2019.
- 6) „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију”, бр. ТР-33020, који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије од 2019. до краја пројектног циклуса.

**Прилози уз обавезне услове – објављени уџбеници и помоћни наставни материјал (прилог тачкама 11 и 17)**

Од првог избора у наставничко звање, објавила је два уџбеника, од којих је један објављен у последњем петогодишњем периоду, за предмет за који је недостајао уџбеник:

- 1) **Н. Миљковић**, *Анализа биосигнала са практичним примерима у програмском језику Р*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, рр. 1-462, 2024, ISBN 978-86-7225-098-5, 10.5281/zenodo.12731353
- 2) **Н. Миљковић**, *Методе и инструментијација за електрична мерења*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, рр. 1-187, 2016, ISBN 978-86-7225-057-2, 10.5281/zenodo.1335249

Оба уџбеника је одобрило Наставно-научно веће Факултета, а објавила је и помоћни наставни материјал, који је одобрило Наставно-научно веће Факултета:

- 3) **Н. Миљковић**, *ИЗАЗОВ 2017: Зборник задатака и одабраних студентских решења*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, рр. 1-46, 2018, ISBN 978-86-7225-069-5, 10.5281/zenodo.1334787

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

| (изабрати 2 од 3 услова)          | Заокружити ближе одреднице<br>(најмање јо једна из 2 изабрана услова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Стручно-професионални допринос | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <li>5. Укуводилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol> |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Допринос академској и широј заједници                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol> |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>                  |

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

## **Кратки описи заокружених одредница**

### ***1. Стручно професионални допринос***

**1.1** Члан је уређивачког одбора зборника радова на скуповима националног значаја (укупно 8, а четири у претходном изборном периоду).

**1.2** Члан организационих одбора у претходном изборном периоду и учесник више националних и међународних скупова.

**1.3** Ментор и члан комисија за израду завршних радова на основим, мастер и докторским академским студијама на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету.

**1.5** Руководилац два пројекта и учесник четири пројекта, као и ангажман у вези са две донације.

**1.6** Рецензент радова за научне часописе, конференције, као и рецензент пројеката, студијских програма, техничког решења, предлога књиге и студентских такмичарских радова.

### ***2. Допринос академској и широј заједници***

**2.1** Др Надица Миљковић је на Електротехничком факултету у Београду у два мандата била у саставу Дисциплинске комисије (други мандат у последњих пет година). Била је члан техничког жирија на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију и председавала је комисијама за акредитацију студијских програма.

2.2 Др Надица Миљковић је у два мандата била члан Радне групе за отворену науку при Министарству науке, технолошког развоја и иновација, Републике Србије (по решењима Министарства из 2020. и 2024. године), а учествовала је у писању Платформе за отворену науку 2.0, где је водила групу за отворени хардвер и софтвер. Од новембра 2024. године је члан Радне групе за отворене податке при Канцеларији за информационе технологије и електронску управу, испред Електротехничког факултета у Београду.

2.4 Учествовала је у организацији студентских такмичења или као члан жирија за студентска такмичења током свог рада на Факултету.

2.5 Учествовала је и организовала образовне семинаре, радионице, панеле и друге догађаје у склопу конференција, на позив студентских удружења и на факултетима.

2.6 Др Надица Миљковић је добила три награде (за најбољи рад на Универзитету у Љубљани у 2023. години, за допринос родној равноправности у науци и образовању и за унапређење пракси кроз оснивање Мреже за репродукцибилност) и једне похвале за највећи број преузимања рада, чији је коаутор, од Wiley издавача.

### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

3.1 Учествовала је на једном пројекту Европске уније на Електротехничком факултету, Универзитета у Љубљани.

3.2 Учешће у комисијама за избор у звања у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институту од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду и на Факултету инжењерских наука, Универзитету у Крагујевцу. Тренутно је ангажована у настави на Војној академији у Београду и као истраживач на Електротехничком факултету, Универзитета у Љубљани (чијом јој је одлуком од 08.11.2024. године, признат назив ванредног професора). У претходном изборном периоду, била је ангажована и у Комисији за избор у звање сарадника на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду.

3.3 Члан је више међународних и професионалних удружења, као што су: Фондација за слободан софтвер (FSF), IEEE, IEEE EMBS (енг. *IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*) и ISEK (енг. *International Society of Electrophysiology and Kinesiology*). Тренутно, председава интересном групом FAIR4RH при Организацији за истраживачке податке. У 2021. години, учествовала је оснивању Заједнице отворене науке Србије, а од 2024. године, члан је FORRT (енг. *Framework for Open and Reproducible Research Training*) иницијативе, у којој учествује у креирању речника из области отворене науке на српском језику, а од фебруара 2025. године, одређена је за једног од руководиоца групе за речник отворене науке при FORRT иницијативи.

3.6 У претходном изборном периоду, одржала је 13 предавања по позиву (током Конгреса онколога у Београду, на позив Универзитета у Трсту, на позив LokoAssist истраживачке групе са Техничког универзитета у Дармштату у Немачкој, током Конгреса студената биологије „Симпласт“, на позив студентске организације EESTEC (енг. *Electrical Engineering Students' European Association*) у Београду, на Институту за нуклеарне науке „Винча“, на Католичком универзитету у Лувену (*KU Leuven*), на позив Кинеске асоцијације за науку у технологију и Пекиншке међународне асоцијације за размену и других организација).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Биомедицинска техника, јавио се један кандидат, др Надица Миљковић. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научноистраживачке активности, Комисија закључује да др Надица Миљковић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката, чије се одредбе примењују приликом избора у звање редовног професора на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета, Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета, Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука, Универзитета у Београду да изабере др Надицу Миљковић у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Биомедицинска техника.

Место и датум: у Београду 20.02.2025. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



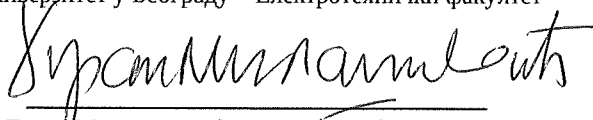
Др Томислав Шекара, редовни професор  
(председник Комисије)  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Ненад Филиповић, редовни професор  
Факултет инжењерских наука - Универзитет у Крагујевцу



Др Жељко Ђуровић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Горан Милашиновић, редовни професор у пензији  
Медицински факултет - Универзитет у Београду



Др Јака Содник, редовни професор  
Електротехнички факултет – Универзитет у Љубљани