

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. јануара 1986. у Крушевцу**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- 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.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**
- 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.**
- 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)

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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 4,70 (од 5 максимално)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Више од 10 година непрекидног рада у настави

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: - дипломска (4. год): 13 - мастер: 8
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	дипломска (4. год): 20 мастер: 3

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	11 радова	4 M21, 5 M22 и 2 M23, референце су наведене на крају табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	51 рад	1 M32, 18 M33, 15 M34, 4 M61, 3 M63, 10 M64, погледати прилог на крају табеле
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	7 радова	4 M21, 1 M22 и 2 M23, референце су наведене на крају табеле
9	Саопштена три рада на међународним или националним научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	25 радова	1 M32, 8 M33, 6 M34, 4 M61, 2 M63 и 4 M64, погледати прилог на крају табеле
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на 3 пројекта и руковођење једном донацијом	Била је учесница једног ТЕМПУС ЕУ пројекта и два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја (тренутно је ангажована на једном пројекту од 11.07.2019.). Руковођење једном донацијом. 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)	1 уџбеник и 1 помоћни уџбеник и уредница 3 тематска Зборника националног значаја у претходном петогодишњем периоду (од укупно 4)	Погледати прилог на крају табеле.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није применљиво.	/
13	Саопштена три рада на међународним или националним научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није применљиво.	/
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није применљиво.	/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	49	Погледати прилог на крају табеле.
16	Саопштено пет радова на међународним или националним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или националном научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	7 радова (1 M32, 3 M33, 3 M61) од којих 4 рада по позиву.	M30.1, M30.3, M30.6, M30.8, M60.1, M60.2 и M60.4, референце су додате у прилогу на крају табеле
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Испуњено.	Један електронски уџбеник и један електронски помоћни уџбеник, погледати прилог на крају табеле
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	12 радова (8 у последњем звању)	Референце су наведене на крају табеле у прилогу

Прилози уз обавезне услове – списак радова категорија M21, M22 и M23 и списак радова за менторство (прилог тачкама 6, 8 и 18)

У последњем петогодишњем периоду

- M20.1. 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, September 2015, doi: [10.1007/s11517-015-1292-9](https://doi.org/10.1007/s11517-015-1292-9). (ISSN: 0140-0118, IF2018 2.039, M22)

- M20.2. 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, February 2016, doi: [10.1038/sc.2015.135](https://doi.org/10.1038/sc.2015.135). Epub August 2015. (ISSN: 1362-4393, IF2018 1.898, M21)
- M20.3. 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, March – April 2016, doi: [10.2298/SARH1604181P](https://doi.org/10.2298/SARH1604181P). (ISSN: 0370-8179, IF2018 0.299, M23)
- M20.4. **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: 259-264, March 2017, doi: [10.1016/j.cmpb.2016.12.017](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2016.12.017). (ISSN: 0169-2607, IF2018 3.424, M21)
- M20.5. 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, April 2019, doi: [10.1515/bmt-2017-0218](https://doi.org/10.1515/bmt-2017-0218). Epub 2018. (ISSN: 0013-5585, IF2018 1.007, M23)
- M20.6. 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, April 2019, doi: [10.23736/S1973-9087.18.05226-7](https://doi.org/10.23736/S1973-9087.18.05226-7). Epub 2018. (ISSN: 1973-9087, IF2018 2.101, M21)
- M20.7. **N. Miljković**, *Optimal stimulation site selection for H-reflex measurement: Comments on previously published paper*, Muscle and Nerve, vol. 60, no. 3, pp. E22-E22, June 2019, doi: [10.1002/MUS.26615](https://doi.org/10.1002/MUS.26615). (ISSN: 0148-639X, IF2018 2.393, M25)
- M20.8. 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, July 2019, doi: [10.3390/s19143175](https://doi.org/10.3390/s19143175). (ISSN: 1424-8220, IF2018 3.031, M21)

Пре последњег избора у звање

- M20.9. J. Kojović, **N. Miljković**, M. M. Janković, D. B. Popović, *Recovery of motor function after stroke: A polymyography-based analysis*, Journal of Neuroscience Methods, vol. 194, no. 2, pp. 321-328, January 2011, doi: [10.1016/j.jneumeth.2010.10.006](https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2010.10.006). (ISSN: 0165-0270, IF2018 2.785, M22)
- M20.10. **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](https://doi.org/10.3233/NRE-130982). (ISSN: 1053-8135, IF2018 1.197, M22)
- M20.11. 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, November 2013, doi: [10.1088/0031-8949/2013/T157/014022](https://doi.org/10.1088/0031-8949/2013/T157/014022). (ISSN: 0031-8949, IF2018 2.151, M22)
- M20.12. 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, October 2015, doi: [10.1097/AJP.0000000000000179](https://doi.org/10.1097/AJP.0000000000000179). (ISSN: 0749-8047, IF2018 2.893, M22)

Прилози уз обавезне услове – списак радова категорија M31-M34 и M61-M64 (прилог тачкама 7, 9 и 16)

У последњем петогодишњем периоду (M30 – Зборници међународних научних скупова)

- M30.1. **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 November 13, 2018, and <https://belgrade2018.satrdays.org/>, Assessed on June 2019. (M32)
- M30.2. M. Isaković, **N. Miljković**, M. Štrbac, M. B. Popović, *Effects of electrode array shift on sEMG-based grasp classification*, Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic, and Computing Engineering IcETRAN, pp. ME11.1.1-4, June 8-11, 2015, Srebrno jezero, Serbia, ISBN: 978-86-80509-71-6. (M33)

- M30.3. 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)
- M30.4. A. Gogić, **N. Miljković**, Đ. Đurđević, *Electromyography-based gesture recognition: Fuzzy classification evaluation*, Proceedings of the 3rd 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)
- M30.5. Lj. Cimeša, N. Popović, **N. Miljković**, T. B. Šekara, *Heart rate detection: Fractional approach and empirical mode decomposition*, Proceedings of the 25th Telecommunications Forum TELFOR, pp. 254-258, November 21-22, 2017, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-5386-3072-3, doi: [10.1109/TELFOR.2017.8249358](https://doi.org/10.1109/TELFOR.2017.8249358). (M33)
- M30.6. **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](https://doi.org/10.1109/ZINC.2018.8448398). (M33)
- M30.7. 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](https://doi.org/10.1109/ZINC.2018.8448592). (M33)
- M30.8. **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 9th International Conference on Information Society and Technology ICIST, Vol. 1, pp. 76-81, March 10-13, 2019, Kopaonik, Serbia, presentation and paper are available online at (http://automatika.etf.rs/images/FAJLOVI_srpski/predmeti/izborni_kursevi_os/biomedicinsko_inzenjers_tvo/TOBS/NadicaMiljkovicICIST2019.pdf and <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/454>). (M33)
- M30.9. N. Šolaja, **N. Miljković**, J. Sodnik, *Driving activity assessment using accelerometer data*, Proceedings of the 28th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, in print, IEEE, September 23-24, 2019, Portorož, Slovenia. Presentation is available online with doi: [10.5281/zenodo.3510840](https://doi.org/10.5281/zenodo.3510840). (M33)
- M30.10. 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 9th Congress of the European Federation of IASPR Chapters EFICR - PAIN IN EUROPE IX, September 2-5, 2015, Vienna, Austria. (M34)
- M30.11. A. Aleksić, **N. Miljković**, M. B. Popović, *FastICA for extraction of fetal ECG*, Proceedings of the 7th International Symposium on Neurocardiology, pp. 87, October 16-17, 2015, Belgrade, Serbia, ISSN: 2069-0169. (M34)
- M30.12. M. Bjelica, **N. Miljković**, M. Simić-Pejović, *Unobtrusive human activity recognition*, Proceedings of the 2nd Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 101, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi (poster): [10.13140/RG.2.2.30448.76806](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.30448.76806). (M34)
- M30.13. N. Katić, **N. Miljković**, A. Marjanović, *Motor imagery classification using H2O machine learning platform*, Proceedings of the 2nd Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 112, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi (poster): [10.13140/RG.2.2.36530.50888](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36530.50888). (M34)
- M30.14. N. Popović, **N. Miljković**, V. Papić, *Video-based extraction of movement artifacts in electrogastrography signal*, Proceedings of the 2nd Belgrade Bioinformatics Conference BelBi, pp. 126, June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia, ISSN: 2334-6590, doi(posters): [10.13140/RG.2.2.19753.29280](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19753.29280). (M34)
- M30.15. 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 1st International Congress on Motion Sickness and the collaborative 15th European Society for Clinical Evaluation of Balance Disorders Meeting, in print, July 7-10, 2019, Akureyri, Iceland. (M34)

Пре последњег избора у звање (M30 – Зборници међународних научних скупова)

- M30.16. 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 15th 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](https://doi.org/10.1111/j.1525-1594.2010.01075.x). (M33)
- M30.17. 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 10th 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](https://doi.org/10.1109/NEUREL.2010.5644041). (M33)
- M30.18. J. F. Veneman, S. Došen, N. **Miljković**, N. Jovičić, A. Veg, D. B. Popović, *Member IEEE*, and T. Keller, *Member IEEE*, *A device for active posture assistance during over ground gait training*, Proceedings of the 1st International Conference on Applied Bionics and Biomechanics ICABB, [CD-ROM], pp. 1-5, October 14-16, 2010, Venice, Italy. (M33)
- M30.19. N. **Miljković**, M. M. Janković, D. B. Popović, *Clustering technique for quantitative assessment of motor function in stroke patients*, Proceedings of the 5th 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-23508-5_196). (M33)
- M30.20. 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 19th Telecommunications Forum TELFOR, pp. 47-50, November 22-24, 2011, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-4577-1499-3, doi: [10.1109/TELFOR.2011.6143889](https://doi.org/10.1109/TELFOR.2011.6143889). (M33)
- M30.21. 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 34th 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](https://doi.org/10.1109/EMBC.2012.6346154). (M33)
- M30.22. V. Kojić, N. **Miljković**, N. Malešević, D. B. Popović, *H-reflex recorded by multi-pad EMG electrodes*, Proceedings of the 11th 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](https://doi.org/10.1109/NEUREL.2012.6419981). (M33)
- M30.23. 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 18th 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)
- M30.24. N. **Miljković**, D. Trifunović, *Pulse rate assessment: Eulerian video magnification vs. electrocardiography recordings*, Proceedings of the 12th 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](https://doi.org/10.1109/NEUREL.2014.7011447). (M33)
- M30.25. M. S. Isaković, N. **Miljković**, M. B. Popović, *Classifying sEMG-based hand movements by means of principal component analysis*, Proceedings of the 22nd 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](https://doi.org/10.1109/TELFOR.2014.7034467). (M33)
- M30.26. N. **Miljković**, N. Jovičić, A. Veg, D. B. Popović, *Control of position of center of mass: Powered walkaround*, Proceedings of the 18th 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)
- M30.27. 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 18th European Congress of Physical & Rehabilitation Medicine ESPRM, [CD-ROM], May 28 – June 1, 2012, Thessaloniki, Greece. (M34)

- M30.28. **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 19th 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)
- M30.29. 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 3rd 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)
- M30.30. N. Pejčić, V. Petrović, **N. Miljković**, M. Đurić-Jovičić, D. B. Popović, *Ergonomic risk during dental work*, Proceedings of the 18th 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)
- M30.31. 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 8th EFIC Congress: Pain in Europe VIII, Abstract Book of the 8th Congress of the European Federation of IASP Chapters EFIC, pp. 200, October 9-12, 2013, Florence, Italy. (M34)
- M30.32. N. Pejčić, V. Petrović, M. Djurić-Jovičić, **N. Miljković**, D. B. Popović, *Assessment of workload among dentists during dental work*, Proceedings of the 19th Congress of the Balkan Stomatological Society BaSS, pp. OP137, April 24-27, 2014, Belgrade, Serbia, <https://www.e-bass.org/past-bass-congresses/>. (M34)
- M30.33. V. Petrović, N. Pejčić, M. Djurić-Jovičić, **N. Miljković**, D. B. Popović, *Body position of dentists during work*, Proceedings of the 19th Congress of the Balkan Stomatological Society BaSS, pp. PP329, April 24-27, 2014, Belgrade, Serbia, <https://www.e-bass.org/past-bass-congresses/>. (M34)
- M30.34. 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 19th 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](https://doi.org/10.1016/j.rehab.2014.03.928). (M34)

У последњем петогодишњем периоду (M40 – Монографије националног значаја)

- M40.1. M. B. Popović, **N. Miljković**, A. Savić, Proceedings of the 2nd Conference on *Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface*, Brain Awareness Week (BAW) Proceedings, pp. 1 - 28, Academic Mind and University of Belgrade - School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, March 20, 2015, ISBN: 978-86-7466-542-8 (AM).
- M40.2. **N. Miljković**, P. Pejović, M. Cvetanović, Proceedings of the 1st PSSOH Conference, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera* (eng. *Application of Free Software and Open Hardware*), pp. 1 - 34, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, October 13, 2018, ISBN: 978-86-7466-748-4.
- M40.3. **N. Miljković**, P. Pejović, M. Cvetanović, Proceedings of the 2nd PSSOH Conference, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera* (eng. *Application of Free Software and Open Hardware*), pp. 1 - 42, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, October 26, 2019, ISBN: 978-86-7466-812-2.

У последњем петогодишњем периоду (M60 – Зборници скупова националног значаја)

- M60.1. **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)
- M60.2. **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](https://doi.org/10.5281/zenodo.1468045). (M61)

- M60.3. 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)**
- M60.4. **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, ISBN: 978-86-7466-812-2, doi: [10.5281/zenodo.3464106](https://doi.org/10.5281/zenodo.3464106). **(M61)**
- M60.5. 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 24th Scientific and Business Conference YU INFO*, pp. 152-156, March 11-14, 2018, Kopaonik, Serbia, ISBN: 978-86-85525-21-6. **(M63)**
- M60.6. M. Bjelica, **N. Miljković**, M. Simić-Pejović, *WLAN-based intrusion detection*, *Proceedings of the 8th 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)**
- M60.7. M. Avramović, **N. Miljković**, *The electromyographic control of Lego robot*, *Proceedings of the 2nd 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)**
- M60.8. 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 2nd 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)**
- M60.9. V. Kojić, **N. Miljković**, M. Štrbac, O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, G. Bijelić, *Acceleration and acoustic signals of abdominal muscles*, *Proceedings of the 2nd 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)**
- M60.10. O. Djordjevic, Lj. Konstantinović, **N. Miljković**, G. Bijelić, *Algometric and clinical assessment in LBP subjects with neuropathic pain*, *Proceedings of the 15th 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)**

Пре последњег избора у звање (M60 – Зборници скупова националног значаја)

- M60.11. **N. Miljković**, I. Milovanović, J. Kojović, *Multi-channel EMG for studying motor control*, *Proceedings of the 53rd 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. 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 2nd Memorial Symposium Petar Arežina: Research in Neural Rehabilitation*, [CD-ROM], November 9, 2012, Belgrade, Serbia. **(M64)**
- M60.13. 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 2nd Memorial Symposium Petar Arežina: Research in Neural Rehabilitation*, [CD-ROM], November 9, 2012, Belgrade, Serbia. **(M64)**
- M60.14. **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 2nd Memorial Symposium Petar Arežina: Research in Neural Rehabilitation*, [CD-ROM], November 9, 2012, Belgrade, Serbia. **(M64)**
- M60.15. **N. Miljković**, *H-reflex generation and visualization*, *Proceedings of the 1st 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)**

- M60.16. 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 *Timski rad u rehabilitaciji*, May 11-14, 2014, Subotica, Serbia, pp. 142-143, abstract in *Balneoclimatologia*, vol. 38, no. 1, 2014. (M64)
- M60.17. **N. Miljković**, *Improved methods to study evoked potentials based on the use of array electrodes*, Proceedings of the 3rd Memorial Symposium *Petar Arežina: Research in Neurorehabilitation*, [CD-ROM], October 20, 2014, Belgrade, Serbia. (M64)

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

Др Надица Миљковић је учествовала на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на једном TEMPUS пројекту и била је задужена за реализацију једне међународне донације:

1. TEMPUS CRH-BME: "Curricula Reformation and Harmonization in the field of Biomedical Engineering", 144537-TEMPUS-2008-GR-JPCR; EU project, 2009-2011.
2. „Ефекти асистивних система у неурореабилитацији: Опоравак сензорно-моторних функција”, бр. ОС-175016, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије у периоду од 2011. до 11. јула 2019.
3. „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију”, бр. ТР-33020, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије од 11. јула 2019. године.
4. Међународна донација, NERVteh, reziskave in razvoj d.o.o. „Донације за ПССОХ конференцију”, на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, октобар 2018.

Додатно, у периоду од 2009. до 2015. године, она је била ангажована пројектима у компанији *Tecnia Serbia* д.о.о. (раније *Fatronik Serbia* д.о.о.) у областима моторне контроле и рехабилитације. Њен рад у компанији *Tecnia* је био усмерен ка развоју и тестирању два нова уређаја за терапију и дијагностику нервно-мишићних обољења.

Прилози уз обавезне услове – објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака (прилог тачкама 11 и 17)

Надица Миљковић је ауторка два електронска наставна материјала које је одобрило Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Електротехничког факултета и то једног електронског уџбеника и једног електронског помоћног уџбеника (оба су јавно доступна на сајту Факултета):

1. **Надица Миљковић**, *Методе и инструментација за електрична мерења*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2016, ISBN: 978-86-7225-057-2, doi: [10.5281/zenodo.1335250](https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/udzbenici/NMiljkovic_Metode_i_instrumentacija_za_elektricna_merenja.pdf), https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/udzbenici/NMiljkovic_Metode_i_instrumentacija_za_elektricna_merenja.pdf.
2. **Надица Миљковић**, *ИЗАЗОВ 2017: Зборник задатака и одабраних студентских решења*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2017, ISBN: 978-86-7225-069-5, doi: [10.5281/zenodo.1334788](https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/udzbenici/ZBORNIK_NMiljkovic.pdf), https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/udzbenici/ZBORNIK_NMiljkovic.pdf.

У последњем петогодишњем периоду (M40 – Монографије националног значаја)

- M40.4. M. B. Popović, **N. Miljković**, A. Savić, Proceedings of the 2nd Conference on *Human-Machine Interface from Student-to-Student Interface*, Brain Awareness Week (BAW) Proceedings, pp. 1 - 28, Academic Mind and University of Belgrade - School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, March 20, 2015, ISBN: 978-86-7466-542-8 (AM).
- M40.5. **N. Miljković**, P. Pejović, M. Cvetanović, Proceedings of the 1st PSSOH Conference, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera* (eng. *Application of Free Software and Open Hardware*), pp. 1 - 34, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, October 13, 2018, ISBN: 978-86-7466-748-4.

- M40.6. **N. Miljković**, P. Pejović, M. Cvetanović, Proceedings of the 2nd PSSOH Conference, *Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera* (eng. *Application of Free Software and Open Hardware*), pp. 1 - 42, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, Belgrade, Serbia, October 26, 2019, ISBN: 978-86-7466-812-2.

Пре последњег избора у звање (M40 – Монографије националног значаја)

- M40.7. М. Б. Поповић, **N. Miljković**, Proceedings of the 1st Conference on Brain-Computer Interface from Student-to-Student Interface, Brain Awareness Week (BAW) Proceedings, pp. 1 - 19, Academic Mind and University of Belgrade - School of Electrical Engineering, Belgrade, Serbia, March 14, 2014, ISBN: 978-86-7466-496-4.

Прилози уз обавезне услове – цитираност од 10 хетероцитата (прилог тачки 15)

У бази података SCOPUS (приступљено 20.10.2019.) кандидаткиња има 24 рада, који су цитирани **66** пута (*h-index* је 4). Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно **49** пута (*h-index* је 4) и то: M20.4 је цитиран 13 пута, M20.9 је цитиран 10 пута, M20.12 је цитиран 7 пута, M30.24 је цитиран 4 пута и M10.2 је цитиран три пута. По два пута цитирани су следећи радови: M20.3, M20.11 и M30.17, а радови: M20.1, M30.19, M30.20, M30.21, M30.22 и M50.2 су цитирани једном.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Националне или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	--

Кратки описи заокружених одредница:

1.1 Чланица је уређивачког одбора четири Зборника радова на скуповима националног значаја, од којих три у последњем петогодишњем периоду.

1.2 Била је чланица организационог одбора и учесница више националних и међународних скупова.

1.3 Била је менторка и чланица комисија за израду завршних радова на основним и мастер академским студијама на Факултету.

1.5 Била је учесница једног ТЕМПУС ЕУ пројекта и два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја (тренутно је ангажована на једном пројекту од 11.07.2019.). Руководила је једном донацијом.

1.6 Рецензирала је радове за научне часописе, националне и међународне конференције. Била је ангажована и као рецензент пројеката, студијског програма и уџбеника.

2.1 На Универзитету у Београду – Електротехничком факултету је у два мандата била у саставу Дисциплинске комисије (други мандат је тренутно у току). Чланица је техничког жирија на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију (НТИ) у Србији за 2019. годину.

2.4 Чланица је жирија за студентско такмичење *EESTech Challenge Belgrade Hakathon* које је одржано у *Microsoft* развојном центру у Београду 31. марта 2019. У периоду од 2011. до 2015. године учествовала је у организацији студентског такмичења из програмирања у *LabVIEW*-у.

2.5 Одржала је више курсева и радионица у склопу конференција, на позив студентских удружења и на позив других факултета.

3.2 Учешће у Комисији за избор у звање сарадника на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

3.3 Чланица је више националних и међународних професионалних удружења (*IFESS*, *Bioinformatics*, *R-Ladies*, *СМЕИТС* и друга).

3.6 У 2019. години одржала је два предавања по позиву Универзитета у Љубљани, Словенија и Универзитета у Трсту, Италија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинска техника јавила се само једна кандидаткиња, др Надица Миљковић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидаткиња др Надица Миљковић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

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

Место и датум: у Београду 20.12.2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Томислав Шекара, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Предраг Пејовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Ненад Филиповић, редовни професор
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

др Горан Милашиновић, редовни професор
Медицински факултет Универзитета у Београду

др Јака Содник, редовни професор
Fakultet za elektrotehniko Univerza v Ljubljani