

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. Милица Јанковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милица, Мирољуб, Јанковић**
- Датум и место рођења: **09.04.1979. Панчево**
- 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, 2003.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Управљање системима**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2014.**
- Наслов дисертације: **Рачунарски систем за аквизицију, архивирање, прегледање и обраду слика добијених гама камером**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биомедицинско инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
-20.04.2004. - **асистент-приправник** за област Биомедицинска техника
-8.07.2008. и реизбор 25.03.2014. - **асистент** за област Биомедицинска техника
-1.11.2015. – **доцент** за област Биомедицинска техника

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	Пристапно 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 у студентским анкетама је 4.67 (од 5 максимално).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 година радног искуства у педагошком раду са студентима.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	У периоду од избора у звање доцента, била је ментор 24 завршна рада (четворогодишње студије) и 10 мастер радова. Именована је за коментора две докторске дисертације (једне на Медицинском факултету Универзитета у Београду и друге на Универзитету у Београду при студијском програму за Биомедицинско инжењерство и технологије). Била је и председник Комисије за писање извештаја за сарадника у настави и асистента за ужу научну област биомедицинска техника.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	У претходном изборном периоду, учествовала је у једној комисији за одбрану завршног рада и у 19 комисија за одбрану мастер радова.

		Учестовала је у 4 Комисије за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду, у 2 Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Универзитету у Београду (студијски програм за Биомедицинско инжењерство и технологије), а учествовала је и у две Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације ван Електротехничког факултета у Београду (једне на Филозофском факултету Универзитета у Београду и друге на Факултету организационих наука Универзитета у Београду).
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 13 радова, од тога 9 у последњем изборном периоду	5 M21, 1 M22, 7 M23, референце су наведене на крају ове табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	50 радова	35 M31-M34 (2 M31, 25 M33 и 8 M34), 15 M61-M64 (12 M63 и 3 M64), референце су наведене на крају ове табеле
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	9 радова	4 M21, 5 M23, референце су наведене на крају ове табеле
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-	21 рад	2 M31, 16 M33, 1 M34, 1 M63, 1 M64, референце су наведене на

	М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		крају ове табеле
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Укупно 11 пројеката (7 у последњем изборном периоду)	Учесник 5 националних (на два руководиоца) и 6 међународних пројеката (на једном локалном координатор, а на једном локалном контакт особа), детаљи су наведени на крају ове табеле
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник из уже научне области, 1 уџбеник из научне области	Поповић, Д.Б, Поповић М.Б, Јанковић М.М , <i>Биомедицинска мерења и инструментација</i> , Академска мисао, Београд, 2010, ISBN 978-86-7466-371-4 М. Јанковић , М. Барјактаровић, М. Новичић, П. Атанасијевић, <i>Практикум из мерно-аквизиционих система</i> (електронско издање), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2019, ISBN 978-86-7225-073-2
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	33	У бази SCOPUS има 30 радова који су цитирани укупно 33 пута без аутоцитата и коцитата (М20.12 10 пута, М20.04 8 пута, М30.20 4 пута, М30.16 и М20.13 по 3 пута, М20.08 2 пута, а М20.9, М30.19 и М30.23 1 пут)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	Није применљиво	
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	Није применљиво	

	периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13 радова	Референце су наведене на крају ове табеле

Прилог ставци 6, 8, 18

Радови објављени у категорији M21-M23

У последњем петогодишњем периоду

- M20.1.** N. Malešević, V. Petrović, M. Belić, C. Antfolk, V. Mihajlović, **M. Janković**, Contactless Real-Time Heartbeat Detection via 24 GHz Continuous-Wave Doppler Radar Using Artificial Neural Networks, *Sensors*, Vol. 20, No. 8, pp. 2351.1 - 2351.16, Apr, 2020, **IF2018=3.031**, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s20082351. **(M21)**
- M20.2.** M. Vorkapić, A. Savić, **M. Janković**, N. Useinović, M. Isaković, N. Puškaš, O. Stanojlović, D. Hrnčić, Alterations of medial prefrontal cortex bioelectrical activity in experimental model of isoprenaline-induced myocardial infarction, *PLoS One*, Vol. 15, No. 5, pp. 1-16, May, 2020, **IF2018=2.776**, ISSN 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0232530. **(M21)**
- M20.3.** M. Radulović, **M. Janković**, O. Durutović, D. Šobić-Šaranović, B. Ajdinović, V. Artiko, R. Žeravica, S. Beatović, Interobserver reproducibility of mercaptoacetyltriglicine renography in children and adults with suspected obstruction: parameters of drainage and function calculated by International Atomic Energy Agency software, *Nuclear Medicine Communications*, Vol. 41, No. 2, pp. 96 - 103, Feb, 2020, **IF2018=1.465**, ISSN 0143-3636, doi: 10.1097/MNM.0000000000001126. **(M23)**
- M20.4.** V. Petrović, **M.M. Janković**, A. Lupšić, V. Mihajlović, J. Popović-Božović, High-Accuracy Real-Time Monitoring of Heart Rate Variability Using 24 GHz Continuous-Wave Doppler Radar, *IEEE ACCESS*, Vol. 7, pp. 74721-74733, Jun, 2019, **IF2018=4.098**, ISSN 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2921240. **(M21)**
- M20.5.** N. Ivančević, M. Novičić, B. Miler Jerković, **M. Janković**, D. Stevanović, B. Nikolić, M. B. Popović, J. Jančić, Does handedness matter? Writing and tracing kinematic analysis in healthy adults, *Psihologija*, Vol. 52, No. 4, pp. 413 - 435, Oct, 2019, **IF2018=0.545**, ISSN 0048-5705, doi: 10.2298/PSI181229014I. **(M23)**
- M20.6.** S. Beatović, M. Radulović, **M. Janković**, V. Artiko, B. Ajdinović, D. Šobić-Šaranović, Renal output efficiency and normalized residual activity examined by technetium-99m-DTPA renography have by far greater specificity to diagnose obstructive disease as compared to other conventional parameters of the renogram, *Hellenic Journal of Nuclear Medicine*, Vol. 21, No. 2, pp. 140-144, 2018, **IF2016=1.048**, ISSN 1790-5427, doi: 10.1967/s002449910804. **(M23)**
- M20.7.** Barjaktarović, M, **Janković MM**, Jeremić M, Matović M, Hybrid Vision-Fusion system for whole-body scintigraphy, *Computers in Biology and Medicine*, vol. 96, pp. 69-78, 2018, **IF2018=2.286**, ISSN 0010-4825, doi: 10.1016/j.compbiomed.2018.03.004. **(M21)**
- M20.8.** Radulović, M., Beatović, S., **Janković, M.**, Šobić-Šaranović, D., Artiko, V., Ajdinović, B, Diuresis renography and ultrasonography in children with antenatally detected hydronephrosis can support diagnoses and suggest related surgery treatment, *Hellenic Journal of Nuclear Medicine Supplement*, vol. 20, pp. 25-36, 2017, **IF2016=1.048**, ISSN 1790-5427, doi: none, PMID: 29324912. **(M23)**
- M20.9.** Bazić-Dorović, B., Radulović, M., Šišić, M., Jauković, L., Dugonjić, S., Pucar, D., Janković, Z., Beatović, S., **Janković, M.**, Krstić, Z., Ajdinović, B., Technetium-99m-dimercaptosuccinic acid renal scintigraphy can guide clinical management in congenital hydronephrosis, *Hellenic Journal of Nuclear Medicine Supplement*, vol. 20, pp. 114-122, 2017, **IF2016=1.048**, ISSN 1790-5427, doi: none, PMID: 29324920. **(M23)**

Пре последњег избора у звање

- M20.10.** Beatović, SLj, Šobić-Šaranović DP, Jakšić ED, **Janković MM**, Marinković J, Obradović VB, Validation of IAEA Software Package for the Analysis of Scintigraphic Renal Dynamic Studies: Parameters of Renal Transit in Children With Renal Pelvic Dilatation, *Clin nucl med*, 39(7):598-604, 2014, **IF2014=3.931**, ISSN 0363-9762, doi: 10.1097/RLU.0000000000000470. (**M21**)
- M20.11.** **Janković MM**, Pijetlović B, Koljević Marković A, Todorović-Tirnanić MV, Beatović SLj, Antić V, Odalović S, Sekulić S, Jorgovanović N, Popović DB, GammaKey system for improved diagnostics with gamma cameras, *Comput biol med*, 50:97-106, 2014, **IF2014=1.240**, ISSN 0010-4825, doi: 10.1016/j.compbiomed.2014.04.016. (**M22**)
- M20.12.** Kojović J, Miljković N, **Janković MM**, Popović DB, Recovery of motor function after stroke: a polymyography-based analysis. *J Neurosci Methods*, 194(2):321-28, 2011, **IF2011=1.98**, ISSN 0165-0270, doi: 10.1016/j.jneumeth.2010.10.006. (**M23**)
- M20.13.** Koljević Marković A, **Janković MM**, Marković I, Pupić G, Džodić R, Delaloye AB, Parathyroid dual tracer subtraction scintigraphy: small regions method for quantitative assessment of parathyroid adenoma uptake, *Ann Nucl Med*, 28:736-745, 2014, **IF2014=1.677**, ISSN 0914-7187, doi: 10.1007/s12149-014-0867-0. (**M23**)

Прилог ставци 7 и 9

Радови категорије M31-M34

У последњем петогодишњем периоду

- M30.1.** **Janković MM**, Todorović-Tirnanić M, Koljević Marković A, Beatović S, Odalović S, Pijetlović B, Sekulić S, Jorgovanović N, Antić V, Popović DB, GammaKey Software for Acquiring, Storing, Retrieving and Processing Images Obtained by Gamma Camera – benefits for clinical practice, *Proc of the 23rd Telecommunications forum TELFOR 2015*, Belgrade, 24-26 November, 2015, pp. 851-857, ISBN 978-1-5090-0054-8. (**M31**)
- M30.2.** **Janković MM**, Paskaš MP, Miler-Jerković V, Koljević Marković A, Quantitative approaches for parametric nuclear medicine imaging, *Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016*, Zlatibor, Serbia, June 13 – 16, 2016, pp. ME11.1.1-9, ISBN 978-86-7466-618-0. (**M31**)
- M30.3.** **Janković MM**, Paskaš MP, Koljević Marković A, Fractal Dimension of Time-Activity Curves in Dynamic Parathyroid Scintigraphy, *Proc of the 23rd Telecommunications forum TELFOR 2015*, Belgrade, 24-26 November, 2015, pp. 480-483, ISBN 978-1-5090-0054-8. (**M33**)
- M30.4.** Jerković VM, **Janković MM**, Banjac B., Malešević B., Mihailović B., Applications of the generalized $\{1, 4\}$ inverse in restoration of blurred images, *Proc of the 5th ICGG conference moNGeometrija 2016*, Belgrade, 23-26 June, 2016, pp. 62-68, ISBN 978-86-7466-614-2. (**M33**)
- M30.5.** Malešević N, Čertić J, Borjana Valčić, **Janković MM**, Human brainwave sonification based on data modulation, *Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016*, Zlatibor, Serbia, June 13 – 16, 2016, pp. ME12.6.1-4, ISBN 978-86-7466-618-0. (**M33**)
- M30.6.** Isaković MS, Kojić VR, **Janković MM**, Savić AM, Is the N170 event-related component sensitive to red eye color change in face stimuli?, *Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016*, Zlatibor, Serbia, June 13 – 16, 2016, pp. ME12.4.1-5, ISBN 978-86-7466-618-0. (**M33**)

- M30.7.** N.Z. Janković, M.C. Barjaktarović, **M.M. Janković**, Dj.S. Čantrak, First steps in new affordable PIV measurements, *Proc of the 24rd Telecommunications forum TELFOR 2016*, Belgrade, 22-23 November, 2016, pp. 1-4, ISBN 978-1-5090-4085-8, IEEE Catalog Number: CFP1698P-CDR. (**M33**)
- M30.8.** Miler-Jerković V, **Janković MM**, Branko Malešević, Biljana Mihailović, Solving Fuzzy Linear Systems with EP matrix using a block representation of generalized inverses, *Proc of the 13th NEUREL 2016*, pp. 51-55, Belgrade, 22-24 November, 2016, ISBN 978-1-5090-1528-3, IEEE Catalog Number CFP16481-CDR. (**M33**)
- M30.9.** V. Petrović, N. Malešević, **M. Janković**, B. Petrović, V. Mihajlović, System for Validation of Doppler Radar Sensors for Heartbeat and Respiration Monitoring, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017, pp. BTI1.6 1-5, Kladovo, 5-8 June, 2017, ISBN 978-86-7466-692-0. (**M33**)
- M30.10.** N. Ivančević, N. Malešević, B. Valčić, J. Čertić, **M. M. Janković**, D. Stevanović, B. Nikolić, M. B. Popović, J. Jančić, „Slow Wave Dysfunction and Paroxysm Sound Detection: A case study of EEG data sonification in two patients with epilepsy“, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017, pp. BTI1.5 1-5, Kladovo, 5-8 June, 2017, ISBN 978-86-7466-692-0. (**M33**)
- M30.11.** J. P. Simeunović, I. Gađanski, Ž. Janićijević, **M.M. Janković**, M. Barjaktarović, N.Z. Janković, Đ.S. Čantrak, Microfluidic Chip Fabrication for Application in Low-Cost DIY MicroPIV, Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 451-459, Springer International Publishing, Belgrade, Serbia, 7-9 June, 2017, ISBN 978-3-319-56429-6. (**M33**)
- M30.12.** Jović A., Janićijević Ž., **Janković M.M.**, Janković N.Z., Barjaktarović M., Čantrak Đ.S., Gađanski I., “Simulating fluid flow in “Shrinky Dink” microfluidic chips - potential for combination with low-cost DIY microPIV”, 27 Sept-2 Oct, 2017, Novi Sad, IEEE EWDTS, pp. 494-498, ISBN 978-1-5386-3298-7. (**M33**)
- M30.13.** M. Novičić, **M.M. Janković**, G. Kvašček, M.B. Popović, „Classification of forearm movements based on kinematic parameters using artificial neural networks“, *Proc of the 25rd Telecommunications forum TELFOR 2017*, pp. 1-4, Belgrade, 21-22 November, 2017, ISBN 978-1-5386-3073-0. (**M33**)
- M30.14.** N. Knežević, M. Novičić, N. Katić, **M. Janković**, K. Jovanović, Real-time control of human-like robot joint based on online measurement of joint position and muscle activity, Proceedings of the 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2018), pp. 1044-1047, Palić, 11-14 June, 2018, ISBN 978-86-7466-752-1. (**M33**)
- M30.15.** M. Badža M. Novičić, M. Đurić-Jovičić, **M. Janković**, M. Popović, System for measuring finger force profiles for dexterity assessment, Proc of the 26rd Telecommunications forum TELFOR 2018, pp. 1 - 4, Belgrade, Nov, 2018, ISBN 978-86-7466-755-2. (**M33**)
- M30.16.** A. Kartali, M. Roglić, M. Barjaktarović, M. Đurić-Jovičić, **M. Janković**, Real-time Algorithms for Facial Emotion Recognition: A Comparison of Different Approaches, 14th Symposium on Neural Networks and Applications, NEUREL 2018, pp. 1 - 4, Beograd; Srbija, Nov, 2018, ISBN 978-1-5386-6974-7. (**M33**)
- M30.17.** Anita Lupšić, Predrag Tadić, Veljko Mihajlović, **MM. Janković**, Drowsiness Detection Using Machine Learning Approaches Based on Cardiopulmonary Signals, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2019, pp. 239 – 243, Srebrno jezero, Serbia, 2019, ISBN 978-86-7466-785-9. (**M33**)
- M30.18.** A. Kartali, **M. Janković**, I. Gligorijević, P. Mijović, B. Mijović, M. Chiara Leva, Real-Time Mental Workload Estimation Using EEG, 3rd International Symposium on Human Mental Workload: Models and Applications, H-WORKLOAD 2019, pp. 20 - 34, Rome; Italy, 2020, ISSN 18650929 / ISBN 978-303032422-3, doi: 10.1007/978-3-030-32423-0_2. (**M33**)
- M30.19.** Matović M, **Janković M**, Jeremić M, Barjaktarović M, Our solution for fusion of simultaneously acquired whole body scintigrams and optical images, as useful tool in clinical practice in patients with

differentiated thyroid carcinomas after radioiodine therapy, *Hellenic Journal of Nuclear Medicine Supplement*, Vol. 20, No. 1, pp. 159, September 2017 (**M34**)

Пре последњег избора у звање

- M30.20.** Janković MM, Popović DB, An EMG system for studying motor control strategies and fatigue, *Proc of the 10th NEUREL 2010*, pp. 15-18, Belgrade, 23-25 September, 2010, doi: 10.1109/NEUREL.2010.5644044, ISBN 978-1-4244-8818-6, IEEE Catalog Number CFP10481-PRT. (**M33**)
- M30.21.** Miljković N, Kojović J, Janković MM, Popović DB, An EMG based system for assessment of recovery of movement, *Proc 15th IFESS Annual Conference*, pp. 200-202, Vienna, 8-12 September, 2010, ISBN 3-900928-09-5 (Абстракт у *J Artif Organs*, pp. A32, vol. 34(8), 2010, ISSN 0160-564X). (**M33**)
- M30.22.** Janković MM, Malešević N, Popović DB, A Multi-pad Electrode EMG System for Studying Muscle Activity during Voluntary Isometric Contractions, *In Akos Jobbágy (Ed.), Proc. 5th European Conf Intern Fed Med Biol Eng, IFMBE Proceedings* Vol. 37, 14 - 18 September 2011, Budapest, Hungary, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-642-23507-8, e-ISBN 978-3-642-23508-5, DOI 10.1007/978-3-642-23508-5, pp. 773-776, 2011. (**M33**)
- M30.23.** Miljković N, Janković MM, Popović DB, Clustering Technique for Quantitative Assessment of Motor Function in Stroke Patients, *In Akos Jobbágy (Ed.), Proc. 5th European Conf Intern Fed Med Biol Eng, IFMBE Proceedings* Vol. 37, 14 - 18 September 2011, Budapest, Hungary, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-642-23507-8, e-ISBN 978-3-642-23508-5, DOI 10.1007/978-3-642-23508-5, pp. 753-756, 2011. (**M33**)
- M30.24.** Janković MM, Koljević Marković A, Odalović S, Popović DB, Third-party application for quantitative salivary gland scintigraphy, *Proc of the 21st Telecommunications forum TELFOR 2013*, pp. 936-939, Belgrade, 26-28 November, 2013, ISBN 978-1-4799-1419-7, IEEE Catalog Number CFP1398P-CDR. (**M33**)
- M30.25.** Miler-Jerković V, Janković MM, Koljević Marković A, Clustering of time activity curves for uptake pattern assessment in dynamic nuclear medicine imaging, *Proc of the 12th NEUREL 2014*, pp. 147-151, Belgrade, 25-27 November, 2014, ISBN 978-1-4799-5886-3, IEEE Catalog Number CFP14481-CDR. (**M33**)
- M30.26.** Đurović M, Janković MM, Koljević Marković A, Semiautomatska lokalizacija paratiroidnih tumora na dinamskim sestamibi scintigramima, *Proc of the 22nd Telecommunications forum TELFOR 2014*, pp. 955-958, Belgrade, 25-27 November, 2014, ISBN 978-1-4799-6190-0, IEEE Catalog Number CFP1498P-CDR. (**M33**)
- M30.27.** Topalović, M. M. Janković, D. B. Popović, Validation of the acquisition system Smarting® for EMG recordings with electrode array, *Proc of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, pp. ME1.5 1 - 4, Silver Lake, Serbia, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6. (**M33**)
- M30.28.** N. Petrović, MM. Janković, M. Todorović-Tirnanić, V. Artiko, A Software Tool for Tumor Detection in Whole Body 18FDG PET/CT Scans, *Proc of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, pp. MEI1.4 1 - 4, Silver Lake, Serbia, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6. (**M33**)
- M30.29.** Beatović S, Jakšić E, Marinković J, Rebić R, Piperski M, Blagić M, Obradović V, The implementation of IAEA Software Package for the Analysis of Renal Dynamic Scintigraphy in suspected renal obstruction: a step forward toward standardization and harmonization of reports, *Second Balkan Congress of Nuclear Medicine 2013*, Abstract book. pp. 64 OP6, Belgrade, 2013, ISBN 978-86-7117-375-9. (**M34**)
- M30.30.** Beatović S, Jakšić E, Dragaš M, Piperski M, Antić V, Ljubić A, Obradović V, Measurement of percent cardiac output to kidney with 99m Tc-MAG3 dynamic scintigraphy by the use of Rutland-

- Patlak analysis. *Second Balkan Congress of Nuclear Medicine 2013*, Abstract book. pp. 156 PP47, Belgrade, 2013, ISBN 978-86-7117-375-9. (M34)
- M30.31.** Todorović-Tirnanić M, **Janković MM**, Pavlović S, Šobić-Šaranović D, Artiko V, Popović D, Obradović V, Computer programs for quality control of autologous platelets labeled with In-111 oxinate, platelet lifespan, production index, and sequestration site determination, *Second Balkan Congress of Nuclear Medicine 2013*, Abstract book. pp.150 PP41, Belgrade, 2013, ISBN 978-86-7117-375-9. (M34)
- M30.32.** Beatović S, Šobić-Šaranović D, **Janković M**, Zivgarević L, Jaksić E, Validation of IAEA software package for the analysis of scintigraphic renal dynamic studies in children with antenatally detected hydronephrosis, *Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, October 18-22, 2014, Gothenburg, Sweden, Abstract no. OP631 printed in *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 41(Suppl2):S298, 2014, doi: 10.1007/s00259-014-2901-9. (M34)
- M30.33.** Beatović S, Šobić-Šaranović D, **Janković M**, Blagić M, Jaksić E, The significance of various quantitative parameters of renal transit in the analysis of diuresis renography, *Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, October 18-22, 2014, Gothenburg, Sweden, Abstract no. OP633 printed in *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 41(Suppl2):S299, 2014, doi: 10.1007/s00259-014-2901-9. (M34)
- M30.34.** Beatović S, Šobić-Šaranović D, **Janković M**, Blagić M, Jaksić E, Evaluation of quantitative parameters of Tc-99m MAG3 diuresis renography in children: the comparison between standard renography and F+2 renography, *Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, October 18-22, 2014, Gothenburg, Sweden, Abstract no. OP638 printed in *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 41(Suppl2):S300, 2014, doi: 10.1007/s00259-014-2901-9. (M34)
- M30.35.** A. Koljević Marković, **MM. Janković**, G. Pupiћ, R. R. Džodić, Size doesn't matter: predictive value of new quantitative analysis for differential diagnosis of primary hyperparathyroidism lesions vs. thyroid nodular disease in parathyroid scintigraphy, *Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, Abstract printed in *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, vol. 42, pp. S64 - 65, Hamburg, Germany, 2015, ISBN 1619-7070 (M34)

Радови категорије M61-M64

У последњем петогодишњем периоду

- M60.1.** А. Пушица, М. Воркапић, А. Савић, Н. Усеиновић, О. Станојловић, Д. Хрнчић, **М.М. Јанковић**, Вештачке неуралне мреже у преклиничким студијама за детекцију епилептичних напада, 62. ЕТРАН, Зборник радова, pp. 170-174, Палић, 11-14 Јун, 2018, ISBN 978-86-7466-752-1. (M63)
- M60.2.** Vorkapić M, **Janković M**, Savić A, Useinović N, Rašić-Marković A, Hrnčić D, Stanojlović O, Biotic patterns in the EEG signal of lindane treated rats: ictal and preictal, *Proc. 7th Congress of Serbian Neuroscience Society*, pp. 106, October 25-27, 2017, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-917255-1-8. (M64)

Пре последњег избора у звање

- M60.3.** **Пиперски М**, Поповић Д, Виртуелни инструмент за мерење евоцираних потенцијала површинских нерава: електроненеурографија и ЕМГ рефлексологија, *IX Информационе технологије, Зборник радова*, pp. 19-22, Жабљак, 29 Feb-6 Март, 2004, ISBN 86-7466-185-8. (M63)
- M60.4.** **Пиперски М**, Поповић Д, Аудио виртуелни инструмент за мерење електромиографских сигнала и мануелну детекцију потенцијала моторних јединица, 48. ЕТРАН, Зборник радова, Свеска 3, pp. 211-214, Чачак, 6-10 Јун, 2004, ISBN 86-80509-51-5. (M63)

- M60.5.** Пиперски М, Пијетловић Б, Поповић Д, Виртуелни инструмент за архивирање и обраду студија снимљених гама камером, *X Информационе технологије, Зборник радова*, пп. 67-70, Жабљак, 27 Март-1 Април, 2005. (M63)
- M60.6.** Поповић Д, Јорговановић Н, Бојанић Д, Дошен С, Петровић Р, Пиперски М, Поповић М.Б, Бијелић Г, Виртуелни инструменти за медицину интегрисану у информациони систем, *X Информационе технологије, Зборник радова*, пп. 58-66, Жабљак, 27 Март-1 Април, 2005. (M63)
- M60.7.** Бијелић Г, Пиперски М, Миљковић Д, Импеданса матричне Actitrode® електроде, *49. ЕТРАН, Зборник радова*, Свеска 3, пп. 369-371, Будва, 5-10 Јун, 2005, ISBN 86-80509-55-8. (M63)
- M60.8.** Пиперски М, Поповић Д, Аутоматска детекција регија од интереса на студијама снимљеним гама камером, *50. ЕТРАН, Зборник радова*, Свеска 3, пп. 241-244, Београд, 6-8 Јун, 2006, ISBN 86-80509-60-4. (M63)
- M60.9.** Јанковић М, Поповић Д, Стандардизација у записивању електромионеурографских студија, *51. ЕТРАН, Зборник радова*, Херцег Нови, 4-8 јун, 2007, ISBN 978-86-80509-62-4, доступно на CD-у (без нумерације страница). (M63)
- M60.10.** Јанковић М, Развој апликације за испитивање кинетике тромбоцита обележених ¹¹¹Ин-оксинатом, *53. ЕТРАН, Зборник радова*, Врњачка Бања, 15-18 Јун, 2009, ISBN 978-86-80509-64-8, доступно на CD-у (без нумерације страница). (M63)
- M60.11.** Јанковић ММ, Кољевић Марковић А, Поповић Д.Б, Labview апликација за анализу динамских кривих на малим лезијама у нуклеарној медицини, *57. ЕТРАН, Зборник радова*, Златибор, 3-6 Јун, 2013, ME 1.9 1-5, ISBN 978-86-80509-68-6. (M63)
- M60.12.** Јанковић ММ, Милер Јерковић В, Кољевић Марковић А, Поповић Д.Б Алгоритам за процену расподеле радиофармака у малим лезијама на динамским сцинтиграфским снимцима, *58. ЕТРАН, Зборник радова*, Врњачка Бања, 2-5 Јун, 2014, ME 1.1 1-4, ISBN 978-86-80509-70-9. (M63)
- M60.13.** Јанковић ММ, Петровић М, Антић В, Валидација GammaKey система, *58. ЕТРАН, Зборник радова*, Врњачка Бања, 2-5 Јун, 2014, ME 1.9 1-4, ISBN 978-86-80509-70-9. (M63)
- M60.14.** Јанковић ММ, Koljević Marković A, Todorović-Tirnanić MV, Beatović SLj, Odalović S, Applications for Uptake Assessment in Nuclear Medical Imaging, *Proc. 1st BCI from SSI Conference, BAW Week*, pp. 18, 14. March 2014, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7466-496-4. (M64)
- M60.15.** Nenad Popović, Milan Antić, Јанковић ММ, PhysioACQ: A Software Tool for Video-assisted Multi-channel Data Acquisition, *Proc. 2nd HMI from SSI Conference, BAW Week*, pp. 23, 20. March 2015, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7466-542-8. (M64)

Прилог ставци 10

Милица Јанковић је била део тима на следећим пројектима:

- Д1. “Развој уређаја и метода за неурорехабилитацију особа са поремећајима сензорно-моторних функција”, пројекат Министарства за науку Републике Србије, бр. пројекта ТР6117А, 2005-2007, руководилац проф. Дејан Поповић.
- Д2. “Електронски систем за управљање покретима особа са инвалидитетом”, пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, бр. пројекта ТР11019А, 2008-2010, руководилац проф. Дејан Поповић.
- Д3. “Curricula Reformation and Harmonisation in the field of Biomedical Engineering (CRH-BME)“, 144537-TEMPUS-2008-GR-JPCR; EU project, 2009-2011.
- Д4. “Integrating Robots and Electrical Stimulation for Neurorehabilitation“, билатерална сарадња између ЕТХ Цирих и ЕТФ, Београд, који је финансиран у оквиру програма СКОПЕС, 2009-2012.
- Д5. “Ефекти асистивних система у неурорехабилитацији: опоравак сензорно-моторних функција”, пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, бр. пројекта ОС175016, 2011-2019 (наставак пројекта у току), руководилац проф. Мирјана Поповић.

- Д6. "Human detection sensor (HUDES)", програм сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност, бр. ID50053, NovellС д.о.о, Београд и Електротехнички факултет у Београду (**руководилац радног задатка** на Електротехничком факултету је Милица Јанковић), 2017-2019.
- Д7. "Дизајнирање и развој мултимодалних биомедицинских система", ПокрениНауку, **руководилац пројекта** Милица Јанковић, 2018.
- Д8. "Development of smart body-area network system for activity tracking", пројекат билатералне сарадње Немачке и Србије, координатори пројекта др Милица Ђурић-Јовичић, Иновациони центар Електротехничког факултета у Београду и др Марко Марковић, Универзитетски медицински центар у Гетингену, 2019-2020.
- Д9. "ITASDI – Innovative Teaching Approaches in development of Software Designed Instrumentation and its application in real-time systems", Erasmus+ K2, пројекат стратешког партнерства, руководилац пројекта доц. др Борис Јаковљевић, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, **локални координатор** за Универзитет у Београду је Милица Јанковић, 2018-2019.
- Д10. "DIN-HERO Digital Innovation Hubs in Health Care Robotics", *Horizon 2020* програм, координатор пројекта проф. Sergio Stramigioli, Универзитет у Твентеу, локални координатор доц. др Коста Јовановић, 2019-2022.
- Д11. "CEEPUS network CIP-AT-0042-15-1920 Image Processing, Information Engineering & Interdisciplinary Knowledge Exchange", **локална контакт особа** Милица Јанковић, 2019-2020.

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. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководјење 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. Домаће 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	1. Учесће 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. Руководјење или чланство у органима или професионалним

иностранству	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. Председник је Програмског одбора Биомедицинске секције конференције Друштва за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику (ЕТРАН) и члан је Програмског одбора конференције АСТЕК (Асистивне технологије и комуникација).

1.2. Учесник је IcETРАН/ЕТРАН, ТЕЛФОР и НЕУРЕЛ конференције.

1.3. Била је председник или члан комисија за израду више завршних радова на основним, мастер и докторским студијама

1.5. У последњем петогодишњем периоду је учесник једног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, учесник једног пројекта билатералне сарадње, руководилац пројекта ПокрениНауку, руководилац радног задатка пројекта из програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност, локални координатор једног Erasmus+ K2 пројекта стратешког партнерства, учесник једног Horizon 2020 пројекта, локална контакт особа једне CEEPUS мреже.

1.6. Рецензирала је радове за научне часописе и конференције. Била је рецензент и неколико уџбеника.

Била је и евалуатор предлога пројеката из:

- програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и DAAD-а 2018-2019
- позива *Fighting COVID-19 Open Call 2020* као активности H2020 пројекта *DIH-HERO Digital Innovation Hubs in Health Care Robotics*.

2.1. Била је члан Савета Електротехничког факултета у Београду у два мандата (2015-2019, 2019-).

2.4. Руководиће организацијом међународног такмичења *Balkan Open Competition in Software-designed Instrumentation*. Организовање летње праксе за студенте Електротехничког факултета у Београду у Лабораторији за Биомедицинско инжењерство и технологије, као и за стране студенте у сарадњи са IAESTE организацијом.

2.5. У оквиру програма континуиране едукације Центра за нуклеарну медицину Клиничког центра Србије, била је предавач 2018. и 2019. године.

2.6. Награђена је другом наградом на *4th International Medical Olympiad* за рад М. Матовић, М. Јанковић, М. Барјактаровић, М. Јеремић, *Our solution for fusion of simultaneously acquired whole body scintigrams and optical images, as useful tool in clinical practice in patients with differentiated thyroid carcinomas after radioiodine therapy. A useful tool in clinical practice*, Hellenic Journal of Nuclear Medicine, Sep-Dec 2017; vol. 20, Suppl:159.

3.1. Учествовала је у једном пројекту билатералне сарадње, једном Horizon 2020 пројекту на тему умрежавања институција у области медицинске роботике, локални координатор је CEEPUS мреже која повезује домаће и међународне институције у области медицинског сликања, била је локални координатор за један Erasmus+ K2 пројекат стратешког партнерства.

3.2. Учествовала је у две Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације ван Електротехничког факултета у Београду (једне на Филозофском факултету Универзитета у Београду и друге на Факултету организационих наука Универзитета у Београду).

3.3. Члан је међународног удружења IEEE, националног удружења УДИЕС, Удружења нуклеарне медицине Србије и Друштва за неуронауке Србије.

3.4. и 3.6. На позив *James Watt School of Engineering*, Универзитета у Глазгову је 2018. држала предавање и радионицу на тему софтверски дизајниране инструментације користећи могућности мобилности наставника у оквиру Erasmus+ програма.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинска техника, јавила се једна кандидаткиња, др Милица Јанковић. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да др Милица Јанковић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане *Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидаткиње изложених у овом Извештају, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу техничких наука Универзитета у Београду да др Милица Јанковић буде изабрана у звање ванредни професор за ужу научну област Биомедицинска техника.

Београд, 27. јул 2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Дејан Поповић, академик САНУ, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Мирјана Поповић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Дубравка Бојанић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука

др Вељко Папић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Милица Ђурић Јовичић, виши научни сарадник
Иновациони центар Електротехничког факултета у Београду