

ПРИМЉЕНО: 16.06.25			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1051/2		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Биомедицинска техника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета, Универзитета у Београду број 860/2 од 13.05.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинска техника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, Националне службе за запошљавање – бесплатној публикацији о запошљавању број 1146 од 28.05.2025. године пријавила се једна кандидаткиња и то др Милица Јанковић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милица Јанковић (Пиперски) је рођена 9. априла 1979. године у Панчеву. У Основној школи “Сава Ковачевић” (данас: ОШ “Јован Миодраговић”) у Београду и Трећој београдској гимназији је била носилац дипломе “Вук Караџић” и ђак генерације, као и носилац више диплома са такмичења из математике, физике, хемије, српског и историје. Електротехнички факултет у Београду је уписала 1998. а дипломирала на смеру Аутоматика 2003. године са темом дипломског рада у области биомедицинског инжењерства: “Четвороканални електромиографски (ЕМГ) уређај на бази персоналног рачунара” под менторством Академика проф. Дејана Поповића. Магистарске студије на Електротехничком факултету у Београду на смеру Управљање системима је завршила 2008. године одбраном магистарске тезе “Аутоматска дијагностика сензорно-моторних промена: Нови електромионеурограф” под менторством Академика проф. Дејана Поповића. Докторску тезу “Рачунарски систем за аквизицију, архивирање, прегледање и обраду слика добијених гама камером” под менторством Академика проф. Дејана Поповића је одбранила 2014. године.

Милица Јанковић је од 11.05.2004. запослена на Електротехничком факултету у Београду, на Катедри за Сигнале и системе. У два наврата, од јуна 2008. до 2009. године и од септембра 2011. до септембра 2013. године је имала паузе у академској каријери због породилског одсуства. У звање асистента-приправника за област биомедицинска техника је изабрана 20.04.2004., у звање асистента 8.07.2008 и 25.03.2014. (поновни избор), у звање

доцента 1.11.2015. године, а у звање ванредног професора 1.12.2020. године (уговор о раду за ванредног професора од 15.12.2020.). У настави је ангажована на предметима из области биомедицинске технике, електричних мерења и софтверски дизајниране инструментације.

Милица Јанковић је аутор или коаутор три уџбеника Електротехничког факултета у Београду, једног техничког решења, 25 радова у међународним часописима са СЦИ листе, 10 радова у домаћим часописима, 55 радова на међународним конференцијама (4 рада по позиву, 42 рада штампа у целини и 9 радова штампаних у изводу) и 17 радова на домаћим конференцијама (14 радова штампаних у целини и 3 рада штампана у изводу). Учествовала је у 3 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, два пројекта билатералне међународне сарадње, једном међународном (*Tempus*) пројекту, два пројекта Фонда за иновациону делатност (као руководица), једном *Erasmus+ K2* стратешка партнерства пројекту (локални координатор за Универзитет у Београду), једној *CEEPUS* мрежи (локални координатор), једном *H2020* пројекту, једном *ПокрениНауку* пројекту (руководилац), три пројекта Фонда за науку (на једном као руководица) и једном *COST* пројекту. У истраживачком раду је значајне резултате постигла у области дизајнирања биомедицинске инструментације и њеног тестирања у клиничким и лабораторијским условима.

Б. Дисертације

1. **Милица М. Јанковић**, „Аутоматска дијагностика сензорно-моторних промена: Нови електромионеурограф“, магистарска теза, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, април 2008. (M72)
2. **Милица М. Јанковић**, „Рачунарски систем за аквизицију, архивирање, прегледање и обраду слика добијених гама камером“, докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, децембар 2014. (M71)

В. Наставна активност

На Електротехничком факултету у Београду, Милица Јанковић је ангажована на 6 предмета са основних и мастер студија: Електрична мерења, Практикум из мерно-аквизиционих система, Системи и сигнали у организму, Аквизиција електрофизиолошких сигнала, Анализа биомедицинске слике, Неурално инжењерство и на 2 предмета на докторским студијама: Методе и инструментација за електрофизиологију и Неуровизуелизационе методе. На студијском програму докторских студија за Биомедицинско инжењерство и технологије при Универзитету у Београду, ангажована је на 3 предмета: Моделирање биомедицинских процеса и појава, Методе и инструментација за електрофизиологију и Одабране методе обраде физиолошких сигнала.

Учествовала је у иновирању наставе и лабораторијских вежби из предмета Електрична мерења, Практикум из мерно-аквизиционих система, Системи и сигнали у организму и Аквизиција електрофизиолошких сигнала. Од школске 2018/2019 је увела предмет Анализа биомедицинске слике на основним и мастер студијама и предмет Неуровизуелизационе методе на докторским студијама.

Према увиду у базу на сервису *eZaposleni* Електротехничког факултета Универзитета у Београду, пондерисана просечна оцена на предметима за наставника је 4.72 (за период од летњег семестра школске 2020/2021 године до летњег семестра школске 2023/2024 године).

Од 2011. године је покренула *Labview* Академију на Електротехничком факултету у Београду као и такмичење *Balkan Open Competition in Software-designed Instrumentation* са циљем да окупи чланове академске заједнице, представнике привреде и студенте. Ово

такмичење је резултовало окупљањем конзорцијума Еразмус+ пројекта за иновацију наставе у области софтверски дизајниране инструментације, “*Innovative Teaching Approaches in development of Software Designed Instrumentation and its application in real-time systems*”, Erasmus+ KA2 strategic partnership, 2018-1-RS01-KA203-000432, 2018-2019.

Од 2015. године, у Лабораторији за Биомедицинско инжењерство и технологије је организовала летњу праксу за студенте Електротехничког факултета у Београду, а од 2016. године и летњу праксу за стране студенте у сарадњи са IAESTE организацијом.

Милица Јанковић је аутор/коаутор следећих уџбеника Електротехничког факултета у Београду:

- Поповић, Д.Б, Поповић М.Б, **Јанковић М.М**, *Биомедицинска мерења и инструментација*, Академска мисао, Београд, 2010, ISBN 978-86-7466-371-4, базични уџбеник за наставу из предмета Системи и сигнали у организму и Аквизиција електрофизиолошких сигнала, одобрен као штампани уџбеник од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
- **М. Јанковић**, М. Барјактаровић, М. Новичић, П. Атанасијевић, *Практикум из мерно-аквизиционих система* (електронско издање), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2019, ISBN 978-86-7225-073-2, уџбеник који покрива градиво из предмета Практикум из мерно-аквизиционих система, одобрен као електронски уџбеник од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
- **М. М. Јанковић**, *Анализа биомедицинске слике* (електронско издање), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2025, ISBN 978-86-7225-099-2, уџбеник који покрива градиво из предмета Анализа биомедицинске слике, одобрен као електронски уџбеник од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Такође, коаутор је и једног практикума одобреног као наставни материјал од стране Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Новом Саду В. Jakovljević, S. Jocić, T. Novak, Ž. Kokolanski, B. Velkovski, D. Tefelski, A. Tefelska, **М. Јанковић**, М. Барјактаровић, К. Јовановић, Н. Кнежевић, Р. Атанасијевић, М. Новићић, *Control, virtual instrumentation and signal processing use cases practicum*, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences, 2019, ISBN 978-86-6022-211-6 (електронско издање).

Милица Јанковић је са студентима објавила 6 радова у часописима са СЦИ листе, 29 радова категорије М30, 5 радова категорије М50, 5 радова категорије М60. Била је и председник Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима за сарадника у настави и асистента за ужу научну област Биомедицинска техника (избор мс Марије Новичић), председник Комисије за оцену испуњености услова за избор два научна сарадника (др Вера Милер Јерковић и др Иван Вајс) и члан Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање научног сарадника (др Филип Бечановић).

У периоду од избора у звање доцента, Милица Јанковић је била ментор 63 завршна рада (четворогодишње студије), 28 мастер радова, ментор 2 докторске дисертације (постоје објављени радови са докторандима у часопису са СЦИ листе из области дисертације) и коментор 6 докторских дисертација (од којих за 2 докторске дисертације постоји објављен рад са докторандом у часопису са СЦИ листе из области дисертације). Кандидати одбрањених докторских дисертација (са којима Милица Јанковић има објављен рад у часопису са СЦИ листе из области дисертације) су:

- Никола Иванчевић, „Кинематичка анализа рукописа у неуролошким и психијатријским обољењима и неуроразвојним поремећајима децјег и адолесцентног доба“, Универзитет у Београду, 2021 (коменторство, први ментор др Јасна Јанчић, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду)

- Марија Гавриловић, „Објективизација људског хода применом методе главних компоненти добијених са сигнала динамике стопала“, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2023.
- Иван Вајс, „Интелигентни системи за детекцију дислексичних образаца очних покрета током читања на српском језику“, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2023.
- Марко Воркапић „Спектрална, фрактална и биотичка анализа ЕЕГ и ЕКГ сигнала у експерименталним моделима инфаркта миокарда и епилепсије“ (коменторство, први ментор др Драган Хрнчић, ванредни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду)

Милица Јанковић је учествовала укупно у 18 комисија за одбрану дипломских радова (петогодишње студије), 2 комисије за одбрану завршних радова (четворогодишње студије), 29 комисија за одбрану мастер радова и 5 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (1 на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, 1 на Филозофском факултету Универзитета у Београду, 1 на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, 2 на Студијама при Универзитету у Београду). У последњем петогодишњем периоду, Милица Јанковић је учествовала у једној комисији за одбрану завршног рада, 5 комисија за одбрану мастер радова и једној Комисији за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Такође је у последњем петогодишњем периоду је учествовала и у следећим комисијама ван матичне институције:

- Комисија за писање извештаја о оцени подобности кандидата, теме и ментора за израду докторске дисертације и Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду - кандидат Филип Гашпарић, докторска дисертација под насловом „Вибротактилна повратна спрега за предиктивно и корективно управљање миоелектричном протезом шаке“, 2024.
- Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду – кандидаткиња Зорица Јоковић, докторска дисертација под насловом „Морфометријска анализа мозга различитим аутоматским сегментационим софтверима код пацијената са епилепсијом“, 2024.
- Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду – кандидаткиња Тијана Радовић, докторска дисертација под насловом „Значај примене неинвазивних напредних техника магнетне резонанце у евалуацији функције бубрежног алографта“, 2022.
- Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Студијама при Универзитету у Београду – кандидат Игор Петрушић, докторска дисертација под насловом „Анализа догађајем изазваних можданих потенцијала као биомаркера различитих подтипова мигрене са ауром“, 2022.
- Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Студијама при Универзитету у Београду – кандидаткиња Миња Белић, докторска дисертација под насловом „Примена алгоритама вештачке интелигенције за обраду кинематичких сигнала у дијагностици Паркинсонове болести и атипичних паркинсонизама“, 2023.

Г. Библиографија научних и стручних радова

У целокупном опусу, Милица Јанковић је аутор или коаутор: 25 радова у међународним часописима са СЦИ листе, 10 радова у домаћим часописима, 55 радова на међународним конференцијама (4 рада по позиву, 42 рада штампана у целини и 9 радова штампаних у изводу), 17 радова на домаћим конференцијама (14 радова штампаних у целини и 3 рада штампана у изводу) и једног техничког решења.

Категорија M20 – Радови објављени у научним часописима од међународног значаја

У последњем петогодишњем периоду

- M20.1.** T. Jakovljević, **M. Janković**, A. Savić, I. Soldatović, P. Todorović, T. Jere Jakulin, G. Papa, V. Ković, The Sensor Hub for Detecting the Developmental Characteristics in Reading in Children on a White vs. Colored Background/Colored Overlays, *Sensors*, vol. 21, no. 2, pp. 406.1 - 406.14, 2021, **IF2021=3.847**, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s21020406 (**M21**)
- M20.2.** K. Jovanović, A. Schwier, E. Matheson, M. Xiloyannis, E. Rodijk-Rozeboom, N. Hochhausen, B. Vermuelen, B. Graf, P. Wolf, Z. Nawrat, J. Escuder Tisaire, M. Mechelinck, B. Sorensen, P. Roberta Boscolo, M. Obach, S. Tognarelli, **M. Janković**, C. Leroux, G. Ferrigno, F. Siepel, S. Stramigioli, Digital Innovation Hubs in Healthcare Robotics Fighting COVID-19 across Europe, *IEEE Robotics and Automation Magazine*, vol. 28, no. 1, pp. 40 - 47, 2021, **IF2021=5.229**, ISSN 1070-9932, doi: 10.1109/MRA.2020.3044965. (**M21**)
- M20.3.** R. Kumari, **M. M. Janković**, A. Costa, A. Savić, O. Djordjević, L. Konstantinović, A. Vučković, Short term priming effect of brain-actuated muscle stimulation using bimanual movements in stroke, *Clinical Neurophysiology*, vol. 138, pp. 108 - 121, 2022, **IF2022=4.7**, ISSN 1388-2457, doi: 10.1016/j.clinph.2022.03.002. (**M21**)
- M20.4.** T. Radović, **M. Janković**, R. Stević, B. Spasojević, M. Cvetković, P. Pavićević, I. Gojković, M. Kostić, Detection of impaired renal allograft function in paediatric and young adult patients using arterial spin labelling MRI (ASL-MRI), *Scientific Reports*, vol. 12, pp. 828 - 839, 2022, **IF2021=4.997**, ISSN 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-022-04794-y. (**M21**)
- M20.5.** M. Gavrilović, **M. M. Janković**, Temporal Synergies Detection in Gait Cyclograms Using Wearable Technology, *Sensors*, vol. 22, no. 7, pp. 2728-1 - 2728-18, Apr, 2022, **IF2021=3.847**, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s22072728. (**M21**)
- M20.6.** I. Vajs, V. Ković, T. Papić, A. M. Savić, **M. M. Janković**, "Spatiotemporal Eye-Tracking Feature Set for Improved Recognition of Dyslexic Reading Patterns in Children," *Sensors*, vol. 22, no. 13, 2022, **IF2021=3.847**, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s22134900. (**M21**)
- M20.7.** M. Radmilović, D. Urukalo, **M. M. Janković**, S. Dedijer Dujović, T. J. Dimkić Tomić, M. Trumić, K. Jovanović, Elbow Joint Stiffness Functional Scales Based on Hill's Muscle Model and Genetic Optimization, *Sensors*, vol. 23, no. 3, pp. 1 - 22, 2023, **IF2021=3.847**, ISSN 1424-8220, doi: 10.3390/s23031709. (**M21**)
- M20.8.** T. Jakovljević, **M. Janković**, A. Savić, I. Soldatović, I. Mačužić, T. Jere Jakulin, G. Papa, V. Ković, The effect of colour on reading performance in children, measured by a sensor hub: From the perspective of gender, *PLoS One*, vol. 16, no. 6, pp. 1 - 15, 2021, **IF2021=3.752**, ISSN 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0252622. (**M22**)
- M20.9.** T. Jakovljević, **M. Janković**, A. Savić, I. Soldatović, G. Čolić, T. Jere Jakulin, G. Papa, V. Ković, The Relation between Physiological Parameters and Colour Modifications in Text Background and Overlay during Reading in Children with and without Dyslexia, *Brain Sciences*, vol. 11, no. 5, pp. 539 - 558, 2021, **IF2020=3.394**, ISSN 2076-3425, doi: 10.3390/brainsci11050539 (**M22**)
- M20.10.** O. Durutović, A. Filipović, K. Milićević, B. Somani, E. Emiliani, A. Skolarikos, **M. M. Janković**, 3D Imaging Segmentation and 3D Rendering Process for a Precise Puncture

Strategy During PCNL – a Pilot Study, *Frontiers in Surgery*, vol. 9, no. 891596, pp. 1 - 7, 2022, **IF2021=2.568**, ISSN 2296-875X, doi: 10.3389/fsurg.2022.891596. (M22)

- M20.11.** I. A. Vajs, G. S. Kvašček, T. M. Papić, **M. M. Janković**, “Eye-Tracking Image Encoding: Autoencoders for the Crossing of Language Boundaries in Developmental Dyslexia Detection,” *IEEE Access*, vol. 11, pp. 3024–3033, 2023, ISSN 2169-3536, **IF2023=3.4**, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3234438 (M22)
- M20.12.** I. Vajs, T. Papić, V. Ković, A. M. Savić, **M. M. Janković**, “Accessible Dyslexia Detection with Real-Time Reading Feedback through Robust Interpretable Eye-Tracking Features,” *Brain Sciences*, vol. 13, no. 3, p. 405, 2023, ISSN 2076-3425, **IF2022=3.3**, doi: 10.3390/brainsci13030405 (M22)

Пре последњег избора у звање

- M20.13.** 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)
- M20.14.** 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)
- M20.15.** 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)
- M20.16.** 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)
- M20.17.** 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)
- M20.18.** **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)
- M20.19.** 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)
- M20.20.** 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)
- M20.21.** 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, PMID: 29324912. (M23)

- M20.22.** 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, PMID: 29324920. (M23)
- M20.23.** 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)
- M20.24.** N. Ivančević, M. Novčić, 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)
- M20.25.** 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)

Категорија М30 – Радови објављени у зборницима конференција међународног значаја

У последњем петогодишњем периоду

- M30.1.** **M. Janković**, Biomarker-based approaches for dyslexia screening: A review, 2022 IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), pp. 28 - 33, Novi Sad, 2022, ISBN 978-1-6654-8375-9, doi: 10.1109/ZINC55034.2022.9840532. (M31)
- M30.2.** I. Vajs, **M. Janković**, An insight into the visual sampling strategy: eye-tracking features in dyslexia, 32nd Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 1 - 8, Belgrade, 2024, ISBN 979-8-3503-9105-3. (M31)
- M30.3.** B. Kostić, V. Ković, V. Miler Jerković, **M. Janković**, How TV commercials affect attention and memory?, 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2021, 8-10 September, Ethno Village Stanišići, Republic of Srpska, pp. 147 - 150, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2021, ISBN 978-86-7466-894-8. (M33)
- M30.4.** K. Milićević, O. Durutović, **M. Janković**, Open-source tool for 3D segmentation and rendering of abdominal CT scans, 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2021, 8-10 September, Ethno Village Stanišići, Republic of Srpska, pp. 151 - 154, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2021, ISBN 978-86-7466-894-8. (M33)

- M30.5.** I. Vajs, P. Jekić, A. Marjanović, **M. Janković**, Speech vs. Music Classification Based on EEG Spectral Features Using Artificial Neural Networks, 8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETran 2021, 8-10 September, Ethno Village Stanišići, Republic of Srpska, pp. 143 - 146, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2021, ISBN 978-86-7466-894-8. **(M33)**
- M30.6.** I. Vurdelja, E. Vučeljić, J. Medarević, M. Marković, **M. Janković**, Z. Radivojević, Smart Body Sensor Network for Logging of Activities of Daily Living, ECBS 2021: 7th Conference on the Engineering of Computer Based Systems, pp. 1 - 10, Association for Computing Machinery, New York, United States, 26-27 May, Novi Sad, Serbia, 2021, ISBN 978-1-4503-9057-6, doi: 10.1145/3459960.3459980. **(M33)**
- M30.7.** M. Badža, M. Lazić, J. Živanović, Д. Поповић, I. Vajs, M. Janković, How piano training affects manual dexterity and finger synergy?, 29th Telecommunications Forum (TELFOR), 23-24 November, Belgrade, pp. 1 - 4, 2021, ISBN 978-1-6654-2584-1. **(M33)**
- M30.8.** T. Stajić, J. Jovanović, N. Jovanović, **M. Janković**, Emotion Recognition Based on DEAP Database Physiological Signals, 29th Telecommunications Forum (TELFOR), 23-24 November, Belgrade, pp. 1 - 4, 2021, ISBN 978-1-6654-2584-1. **(M33)**
- M30.9.** K. Jovanović, A. Schwier, E. Matheson, M. Xiloyannis, E. Rodijk-Rozeboom, N. Hochhausen, B. Vermuelen, B. Graf, P. Wolf, Z. Nawrat, J. Escuder Tisaire, M. Mechelinck, B. Sorensen, P. Roberta Boscolo, M. Obach, S. Tognarelli, **M. Janković**, C. Leroux, G. Ferrigno, F. Siepel, S. Stramigioli, Robotic Innovations in Support of the Healthcare Workers Against COVID-19 - DIH-HERO Perspective, International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region, 8-10 June, Austria, pp. 375 - 382, Springer, Cham, Klagenfurt am Wörthersee, 2022, ISBN 978-3-031-04869-2, doi: 10.1007/978-3-031-04870-8_44. **(M33)**
- M30.10.** V. Džepina, N. Ivančević, V. Miler-Jerković, B. Nikolić, D. Stevanović, J. Jančić, **M. Janković**, GT Analyzer – A Basic Tool for Handwriting Movement Data, Electronic and Computing Engineering IcETran 2022, 6-9 June, Novi Pazar pp. 1 - 5, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2022, ISBN ISBN 978-86-7466-930-3. **(M33)**
- M30.11.** M. Badža Atanasijević, T. Radović, **M. M. Janković**, M. Барјактаровић, Open-Source Application for MRI and CT Registration Using Homography Transformation, Proceedings of the 9th International Conference on Bioinformatics Research and Applications (ICBRA), pp. 111 - 115, Berlin, Germany, 18-20 September, 2022, ISBN 978-1-4503-9686-8/22/09, doi: 10.1145/3569192.3569210. **(M33)**
- M30.12.** I. Vajs, V. Ković, T. Papić, A. M. Savić, **M. M. Janković**, "Dyslexia detection in children using eye tracking data based on VGG16 network," Proceedings of 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2022), pp. 1601 - 1605, 29. Aug-2. Sep, Belgrade, 2022, ISBN 978-1-6654-6798-8. **(M33)**
- M30.13.** T. Boljanić, J. Malešević, C. Вујновић, **M. Janković**, Comparison of Time Domain Methods for Alignment of RR Signals Acquired by Different Sensor Systems, 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETran), pp. 1 - 4, IEEE, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, ISBN 979-8-3503-0711-5, doi: 10.1109/IcETran59631.2023.10192223. **(M33)**
- M30.14.** L. Jugović, I. Vajs, M. Badža Atanasijević, M. Stojanović, **M. M. Janković**, Convolutional Neural Network Model in Human Motion Detection Based on FMCW Radar Signals, Proceedings of 2023 International conference on E-business technologies

(EBT conference), pp. 127 - 133, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, Belgrade, 2023, ISBN 978-86-7680-427-6. (M33)

- M30.15. S. Bogojević, **M. Janković**, O. Knežević, V. Krsmanović, Automatic recognition of standing long jumps regularity using inertial sensors, 32nd Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 1 - 4, Belgrade, 2024, ISBN 979-8-3503-9105-3. (M33)
- M30.16. L. Jugović, M. Stojanović, J. Čertić, M. Badža Atanasijević, I. Vajs, V. Mihajlović, **M. Janković**, Breathing and Heart Rate Estimation by FMCW Radar System Based on Adaptive Nonlinear Filtering, 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), 3-6 June, Niš, Serbia, pp. 1 – 6, 2024, ISBN 979-8-3503-8700-1, doi: 10.1109/IcETRAN62308.2024.10645092. (M33)
- M30.17. O. Durutović, A. Filipović, K. Milićević, E. Esteban, S. Bhaskar, A. Skolarikos, **M. M. Janković**, „3D Imaging segmentation in puncture planning for PCNL“, 5th Experts in Stone Disease, 10-11 June, 2022, Athens, Greece, OP-15. (M34)

Пре последњег избора у звање

- M30.18. **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)
- M30.19. **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)
- M30.20. **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 Ákos 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 Ákos 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. ME1.4 1 - 4, Silver Lake, Serbia, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6. (M33)
- M30.29.** **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)
- M30.30.** 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)
- M30.31.** 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)
- M30.32.** 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)
- M30.33.** 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)
- M30.34.** 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)
- M30.35.** 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. BT11.6 1-5, Kladovo, 5-8 June, 2017, ISBN 978-86-7466-692-0. (M33)
- M30.36.** 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. BT11.5 1-5, Kladovo, 5-8 June, 2017, ISBN 978-86-7466-692-0. (M33)
- M30.37.** 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)
- M30.38.** 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)
- M30.39.** 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)
- M30.40.** 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)
- M30.41.** 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)
- M30.42.** 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)
- M30.43.** 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)
- M30.44.** 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)
- M30.45.** B. Banjac, M. Đorđević, **M. Janković**, B. Malešević, J. Sučević, One method for real time visualisation of eeg data, Proceedings of 7-th International Scientific Conference

MoNGeometrija 2020, 18-21 September, Belgrade, pp. 419 - 423, 2020, ISBN 978-86-6060-046-4. (M33)

- M30.46.** M. Novičić, **M. Janković**, Gait analysis of transfemoral amputees with and without active feedback, Proc of the 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, pp. 1 - 4, Belgrade, 24-25 November, Belgrade, 2020, ISBN 978-0-7381-4243-2. (M33)
- M30.47.** I. Vajs, V. Bobić, M. Đurić-Jovičić, M. Janković, Open-source application for real-time gait analysis using inertial sensors, Proc of the 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, 24-25 November, Belgrade, pp. 1 - 4, 2020, ISBN 978-0-7381-4243-2. (M33)
- M30.48.** 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)
- M30.49.** 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)
- M30.50.** 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)
- M30.51.** 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)
- M30.52.** Beatović S, Šobić-Šaranović D, **Janković M**, Zivgarević L, Jakšić 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)
- M30.53.** Beatović S, Šobić-Šaranović D, **Janković M**, Blagić M, Jakšić 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)
- M30.54.** Beatović S, Šobić-Šaranović D, **Janković M**, Blagić M, Jakšić 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)

- M30.55.** 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**)

Категорија М50 – Радови објављени у часописима националног значаја

У последњем петогодишњем периоду

- M50.1.** T. Stajić, J. Jovanović, N. Jovanović, **M. Janković**, Comparison of Machine Learning Approaches to Emotion Recognition Based on DEAP Database Physiological Signals, *Telfor Journal*, vol. 14, no. 2, pp. 73 - 78, 2022, ISSN 1821-3251, doi: 10.5937/telfor2202073S. (**M53**)

Пре последњег избора у звање

- M50.2.** Beatović SLj, Šobić-Šaranović DP, Jakšić ED, Marinković J, **Janković MM**, Artiko VM, Obradović VB, Diagnostic performance of IAEA Software package for the analysis of scintigraphic renal dynamic studies: preliminary results for semi-quantitative parameters of technetium-99m mercapto-acetyltriglycine renogram in healthy individuals, *Acta chirurgica Iugoslavica*, vol. 61, no. 3, pp. 33-39, 2014, ISSN 0354-950X, doi: 10.2298/ACI1403033B. (**M51**)
- M50.3.** Beatović SLj, Šobić-Šaranović DP, Jakšić ED, Marinković J, **Janković MM**, Artiko VM, Obradović VB, Evaluation in children of the standard diuretic renogram with furosemide at 20min, as compared to the diuretic renogram with furosemide after 2min, *Acta chirurgica Iugoslavica*, vol. 61, no. 3, pp. 57-63, 2014, doi: 10.2298/ACI1403057B. (**M51**)
- M50.4.** **Janković MM**, Miler Jerković V, Koljević Marković A, Popović Dejan B, Algorithm for uptake assessment in small lesions based on dynamic scintigraphy scans, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, pp. 233-241, vol. 29, no. 2, June 2016, ISSN 0353-3670, doi: 10.2298/FUEE1602233J. (**M51**)
- M50.5.** **M. M. Janković**, A. Savić, M. Novičić, M. Popović, Deep learning approaches for human activity recognition using wearable technology, *Medicinski podmladak*, Vol. 69, No. 3, pp. 14-24, 2018, ISSN 0369-1527. (**M52**)
- M50.6.** M. Vorkapić, N. Useinović, **M. Janković**, D. Hrnčić, Heart rate variability processing in epilepsy: The role in detection and prediction of seizures and SUDEP, *Medicinski podmladak*, Vol. 69, No. 3, pp. 63-68, 2018, ISSN 0369-1527. (**M52**)
- M50.7.** M. Badža, M. Novičić, M. Đurić-Jovičić, **M. Janković**, M. Popović, System for Measuring Finger Force Profiles for Dexterity Assessment, *Telfor Journal*, Vol. 11, No. 2, pp. 108 - 113, 2019, ISSN 1821-3251. (**M52**)
- M50.8.** Дошен С, Поповић Д.Б, Јорговановић Н, Бојанић Д, Петровић Р, **Пиперски М**, Бијелић Г, Примена савремених технологија у медицини, *Актуелности из неурологије, психијатрије и граничних подручја*, вол. 13, бр. 1-2, пп. 97-102, 2005, ISSN 0354-2726. (**M53**)
- M50.9.** **Janković MM**, Koljević Marković A, Odalović S, Popović DB, N. Petrović, V. Artiko, A Software Tool for the Assessment of Salivary Gland Function, *Telfor Journal*, vol. 6, no. 1, pp. 59-63, 2014, ISSN 1821-3251. (**M53**)

- M50.10.** Đurović M, **Janković MM**, Koljević Marković A, A Matlab Tool for Tumor Localization in Parathyroid Sestamibi Scintigraphy, *Telfor Journal*, vol. 7, no. 2, pp. 103-107, 2015, ISSN 1821-3251. (**M53**)

Категорија М60 – Радови објављени у зборницима конференција националног значаја

У последњем петогодишњем периоду

- M60.1.** М. Маријан, К. Милићевић, О. Дурутовић, А. Филиповић, **М. Јанковић**, Алгоритам заснован на правилима за аутоматску екстракцију реналног калкулуса на ЦТ снимцима, 67. конференција ЕТРАН, пп. 1 - 6, Друштво за ЕТРАН, Источно Сарајево, 5-8 Јун, 2023, ISBN 978-86-7466-969-3 (**M63**)
- M60.2.** Т. Стајић, **М. Јанковић**, Детекција когнитивне аксиозности на основу снимака лица снимљених удаљеном фотоплетизмографијом, 67. конференција ЕТРАН, пп. 1 - 6, Друштво за ЕТРАН, Источно Сарајево, 5-8 Јун, 2023, ISBN 978-86-7466-969-3 (**M63**)

Пре последњег избора у звање

- M60.3.** **Пиперски М**, Поповић Д, Виртуелни инструмент за мерење евоцираних потенцијала површинских нерава: електронеурографија и ЕМГ рефлексологија, *IX Информационе технологије, Зборник радова*, пп. 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, пп. 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.** А. Пушица, М. Воркапић, А. Савић, Н. Усеинових, 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**)
- M60.15.** **Janković MM**, Koljević Marković A, Todorović-Tirnanić MV, Beatović SLj, Odalović S, Applications for Uptake Assesment 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**)
- M60.16.** Nenad Popović, Milan Antić, **Janković MM**, 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**)
- M60.17.** 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**)

Категорија М80 – Техничка и развојна решења

Пре последњег избора у звање

- M80.1.** Развојни концепти вишепородичног пасивног стамбеног објекта са елементима аутоматизације, Весна Мила Чолић Дамјановић, Ђорђе Чантрак, Никола Дондур, Милош Бањац, Наташа Бабачев, Дејан Илић, Немања Бранисављевић, Братислав Илић, **Милица Јанковић**, Јована Петровић, мр Мирјана Стаменић, Јован Микуловић, Милан Лечић, Новица Јанковић, Жељко Ђуришић, Душан Костић, Бранко Кокотовић, Ања Ранђеловић, Александар Тоћић, Јефто Терзовић, Јован Трифуновић, бр. 391-00-00027/2009-02/164, Универзитет у Београду, Машински факултет, 30.06.2010. (**M82**)

Цитираност радова:

У бази података **СКОПУС** Милица Јанковић је имала укупно **451** цитата (*h-index* 10) за 44 рада, а **396** цитата без аутоцитата и коцитата.

Најцитиранији рад је:

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

са 127 цитата без аутоцитата и коцитата и са 123 хетероцитата (према бази података СКОПУС).

Д. Пројекти

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 TP6117A, 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 TP11019A, 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 OC175016, 2011-2019, руководилац проф. Мирјана Поповић. Наставак ангажмана у виду институционалног финансирања од стране Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије је у току (2020-2025. године).
- Д6. “Human detection sensor (HUDES)“, програм сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност, бр. ID50053, NovellIS 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. "DIH-HERO – Digital Innovation Hubs in Health Care Robotics", *Horizon 2020* програм, координатор пројекта проф. Sergio Stramigioli, Универзитет у Твентеу, локални координатор ван. проф. Коста Јовановић, 2019-2023.
- Д11. „Студија изводљивости за бесконтактни мониторинг спавања применом радарске технологије и референтног мултимодалног система“, иновациони ваучер, Иновациони фонд Републике Србије, бр. 760, **руководилац пројекта** Милица Јанковић, комерцијални пројекат за компанију Novelic доо, Београд, 2020-2021.
- Д12. „ForNextCobot – Mechanical Impedance Estimation and Planning for Next Generation Collaborative Robots“, ПРОМИС програм Фонда за науку Републике Србије, руководилац пројекта ван. проф. Коста Јовановић, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2021-2023.
- Д13. *CEEPUS* мрежа: "Image Processing, Information Engineering & Interdisciplinary Knowledge Exchange", **локална контакт особа** Милица Јанковић, 2019-2024.
- Д14. „colorDCD – Color overlay leverage for overcoming reading difficulties in children with dyslexia“, Доказ концепта, Фонд за науку Републике Србије, руководилац пројекта др Иван Вајс, Иновациони центар Електротехничког факултета у Београду, 2024-2025.
- Д15. „MultiPLEYE – Enabling multilingual eye-tracking data collection for human and machine language processing research“, *COST Action*, руководилац пројекта проф. Lena Jäger, Универзитет у Цириху, 2022-2026. (ангажовање кандидаткиње је од 2024. године).
- Д16. „ReadTREAT – Computer-aided contactless assessment of reading difficulties and personalized treatment“, ДИЈАСПОРА 2023 програм Фонда за науку Републике Србије, бр. 17473, **руководилац пројекта** Милица Јанковић, 2025-2026.

Ђ. Остали резултати

Сертификати

Милица Јанковић поседује следеће сертификате који су били део њеног стручног усавршавања:

- сертификат о положеном испиту на летњем курсу за докторске студије *How to Evaluate the Efficacy of Neural Prostheses* (19-25. 06.2005, Котор, Црна Гора), у организацији *Center for Sensory Motor Interaction (Department of Health Science and Technology, Aalborg University, Denmark)*.
- сертификат *Hands-on course on surface EMG* (Југано, 2010) у организацији *Laboratory for Engineering of the Neuromuscular System LISiN (Politecnico di Torino)* и *Department of Health Sciences (University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland – SUPSI)*.
- NI Certified Labview Associate Developer (NI CLAD) сертификат из 2010. и 2014. године.

Награде

Милица Јанковић је **2003.** године добила награду за најбољи постер "Четвороканални електромиографски (ЕМГ) уређај на бази персоналног рачунара" на годишњој конференцији удружења **БИМЕФ**.

Предузеће "**Siemens д.о.о.**" Београд је **2004.** године доделило Миlici Јанковић награду за развој система за потребе нуклеарне медицине.

Награђена је као аутор рада М. Пиперски, Д. Миљковић, *Virtual instrument for impedance characterization of electrodes* на Биомедицинској секцији **ЕТРАН 2005** (награђени рад објављен

је и као рад у домаћем часопису: М. Пиперски, Д. Миљковић, *Virtual instrument for impedance characterization of electrodes*, *ETF Journal of Electrical Engineering*, вол. 15, бр. 1, стр. 81-90, Мај 2006, YU ISSN 0353-5207).

Награђена је наградом **Илија Стојановић** за рад на Конференцији **ТЕЛФОР 2013.** године као аутор рада Јанковић, М.М, Кољевић-Марковић А, Одаловић, С, Поповић Д.Б. *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.

Милица је награђена и за рад 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**, МЕ 1.1 1-4, ISBN 978-86-80509-70-9.

Рад представљен на 4. Балканском конгресу нуклеарне медицине Јанковић М, Кољевић Марковић А, Беатовић С, Тодоровић-Тирнанић М, Одаловић С, Антић В, Петровић Н, Артико В, Поповић Д, *One decade of GammaKey system – importance of non-standard features in clinical nuclear medicine*, 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine 2015, September 3-6, 2015, Ohrid, Macedonia, Abstract book, pp. 62 је изабран за један од четири најбоља рада младих аутора.

Награђена је и 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.

Рад презентован на конференцији *5th Experts in Stone Disease 2022*: О. Durutović, А. Filipović, К. Milićević, Е. Esteban, S. Bhaskar, А. Skolarikos, М. М. Janković, „3D Imaging segmentation in puncture planning for PCNL“, 5th Experts in Stone Disease, 10-11 June, 2022, Athens, Greece, **OP-15** је добио награду за најбољи клинички рад.

Рад презентован на конференцији *E-business technologies 2023*: L. Jugović, I. Vajs, M. Badža Atanasijević, М. Stojanović, М. М. Janković, “Convolutional Neural Network Model in Human Motion Detection Based on FMCW Radar Signals”, *Proceedings of 2023 International conference on E-business technologies (EBT conference)*, pp. 127 – 133, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, Belgrade, 2023 је добио награду за најбољи рад на сесији *Smart Healthcare*.

Била је и ментор најбољег дипломског рада на Електротехничком факултету у Београду школске године 2016/2017 и 2021/2022, ментор награђених радова Студентске секције ТЕЛФОР конференције 2016., 2017. и 2022, ментор награђеног младог аутора на Биомедицинској секцији *IcETRAN* конференције 2023. и ментор најбољег научно-истраживачког рада студената 2024. на Универзитету у Београду.

Рецензентска делатност

Милица Јанковић је рецензирала радове за међународне часописе (*Medical & Biological Engineering & Computing, Journal of Circuits, Systems and Computers, Electronics, Sensors, Journal of Clinical Medicine, International Journal of Environmental Research and Public Health, IEEE Transactions Radar Systems, Applied Sciences, Psychologia, Life, Biomedical Signal Processing and Control, Sustainability, Computers and Electrical Engineering, Computers in Biology and Medicine, Medical Sciences, Journal of Medical Internet Research, Brain Sciences*) и конференције (*IcETRAN/ЕТРАН, ТЕЛФОР, АИМЕ*).

Милица Јанковић је била рецензент следећих наставних материјала:

- Д. Чапко, Срђан Вукмировић, Д. Бојанић, *Одабрана поглавља из моделовања и симулације система у Матлабу*, Нови Сад : Факултет техничких наука, 2016.
- Ј. Томић, М. Кушљевић, *Мерење и анализа сигнала применом LabVIEW програма*, Нови Сад : Факултет техничких наука, 2016.
- Борис Јаковљевић, Стефана Јоцић, Милош Милетић, *Управљачки алгоритми и софтверски дизајнирана инструментација реализована помоћу LabView-a*, Нови Сад: Факултет техничких наука, 2020.
- Г. Дикић, Е. Кисић, С. Драшковић, *Аутоматско управљање 2 – приручник за лабораторијске вежбе*, Виша школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2020.

Била је и евалуатор предлога пројеката из:

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

Функције на факултету

Милица Јанковић је члан Комисије за студије другог степена (2024 - у току), а била је заменик члана Комисије за студије првог степена (2021-2024), члан Савета Електротехничког факултета у Београду у два мандата (2015-2019, 2019-2022) и записничар Наставно-научног већа у пролећном семестру 2015/2016. године.

Чланства

Милица Јанковић је члан међународног удружења IEEE, националног удружења УДИЕС, Удружења нуклеарне медицине Србије и Друштва за неуронауке Србије. Председник је Програмског одбора Биомедицинске секције конференције Друштва за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику (ЕТРАН), члан је Програмског одбора међународне конференције *Artificial Intelligence in Medicine (AIME)* и била је члан Програмског одбора конференције АСТЕК (Асистивне технологије и комуникација) 2019-2023. У октобру 2019. је водила организацију *Семинара из мерно-аквизиционих система* на Универзитету у Београду у оквиру "ITASDI – Innovative Teaching Approaches in development of Software Designed Instrumentation and its application in real-time systems", Erasmus+ K2, пројекта стратешког партнерства.

Предавања и радионице

На позив организатора, 2014. године је држала предавање "Концепт виртуелне инструментације: примена у нуклеарној медицини", а 2022. године предавање „Предности физиолошких приступа за рану дијагнозу дислексије“ у оквиру семинара *Seminar on Computer Science and Applied Mathematics* (заједнички семинар Математичког Института САНУ, Београд, Факултета организационих наука Универзитета у Београду и *IEEE Chapter Computer Science* (CO-16), Београд).

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

Милица Јанковић је 2019. године била научни ментор израде ауторског дела „Седим и бринем за њу“, саксофонисткиње Јасне Јовићевић у оквиру манифестације *Art+neuroscience*

међународног пројекта „*European Artificial Intelligence Lab*“ Центра за промоцију науке у Београду (перформанс је реализован у сарадњи са ван. проф. Јеленом Ћертић, научним сарадником др Небојшом Малешевићем и студенткињама Лабораторије за Биомедицинско инжењерство и технологије).

Учествовала је и другим видовима популаризације науке: била је један од ментора такмичења *MIT Hacking Medicine – Battling Chronic Diseases in Serbia* 2017, у оквиру *Brain Awareness Week* 2018 у организацији Студентске секције Друштва за неуронауке држала је предавање по позиву, у оквиру *FABelgrade* 2018. је учествовала у организацији радионице „*Fluids on the chip*“, у оквиру *Фестивала роботике и дигиталне фабрикације – направи сам* 2019. у Шапцу је држала предавање по позиву. 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. Учествовала је 2022. године и у радионицама међународног пројекта *SocKETs* под називом „Е-здравство у Србији – изазови у друштвеном ангажовању“ где је одржала презентацију „Изазови сарадње истраживачких тимова и клиничких институција“.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научно-истраживачки рад Милице Јанковић је примарно орјентисан на аквизицију и обраду биомедицинских сигнала и слике, као и њихову примену у пилот студијама и/или транслацију у клиничку праксу.

Доминантна област истраживања Милице Јанковић је на почетку била усмерена на развоју нових система (хардвер и софтвер) за аквизицију и обраду: 1) електрофизиолошких сигнала (електромионеурографских и полимиографских сигнала) и 2) нуклеарно медицинских снимака. Развијени систем за аквизицију, архивирање и обраду полимиографских сигнала је нашао примену у истраживачке сврхе у Клиници за рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ у Београду и представљао је резултат рада на магистарској тези. Развијени *GammaKey* систем за аквизицију и обраду сигнала добијених гама камером је инсталиран у Универзитетском клиничком центру Војводине у Новом Саду (Центар за лабораторијску медицину, Одељење нуклеарне медицине) и Универзитетском клиничком центру Србије у Београду (Центар за нуклеарну медицину) где је коришћен у рутинској примени на пацијентима више од десет година. Милица Јанковић је била инструментални део тима који је развијао систем и пустио га у рад у оба клиничка центра. Дизајн овог система и његов утицај на побољшање нуклеарно-медицинске дијагностике су приказани у радовима M20.18, M20.20, M30.24 (награда „Илија Стојановић“ 2013), као и у докторској дисертацији. Публикован је низ радова у области анализе нуклеарно медицинских снимака у сарадњи са Медицинским факултетом Универзитета у Београду, Војномедицинском академијом и Центром за нуклеарну медицину Клиничког центра у Крагујевцу у области квантитативне процене нивоа обструкције бубрега (M20.13, M20.21, M20.22, M20.23, M20.25) и хибридног сцинтиграфско-оптичког сликања ради процене ефеката радиојодне терапије (M20.14, M30.48 - друга награда *International Medical Olympiad* 2017).

Новија истраживања у домену обраде медицинске слике остварена су и са другим модалитетима медицинског сликања, магнетном резонанцом и компјутеризованом томографијом. У сарадњи са Универзитетском дејчом клиником Тиршова, реализовано је истраживање представљено у раду (M20.4) које се бави детекцијом смањене функције трансплантираног бубрега код деце и омладине користећи неинвазивну технику обележавања артеријског спина на снимцима магнетне резонанце. У сарадњи са Клиником за урологију Универзитетског клиничког центра Србије је реализовано софтверско решење за

визуелизацију позиције камена у бубрезима тј. у уринарном систему које олакшава планирање минимално инвазивне хирургије (M20.10, M30.4, M30.17- награда ESD 2022).

Истраживања у домену неуралног инжењерства су се у периоду пре избора у звање ванредног професора односила на: 1) развој методе за квантификацију обрасца активације мишића при контролисаној вољној контракцији, тестирање на групи здравих испитаника и евалуацију на групи пацијената после можданог удара (M20.19), 2) кинематску анализу рукописа и ефеката рукости на кинематске параметре (M20.24), 3) развој система за праћење покретљивости прстију (M50.7), 4) анализу срчаног ритма у преклиничким истраживањима на експерименталном моделу инфаркта са циљем проналажења повезаности срчане и мождане активности у таквим моделима (M20.17).

Истраживања у домену неуралног инжењерства (неурорехабилитација, анализа покрета, анализа когнитивних и емоционалних корелата) су се у последњем изборном периоду односила на: 1) испитивање краткорочних ефеката бимануелног мозак рачунар интерфејс система са функционалном електричном стимулацијом на пацијентима након можданог удара (M20.3), 2) детекцију темпоралних синергија у циклограмима хода пацијената након можданог удара и њихово поређење при различитим брзинама хода пацијената и са контролном групом (M20.5), 3) естимацију крутости у лакту на основу Хиловог модела мишића и генетског алгорита (M20.7), 4) препознавање основних животних активности кроз анализу сигнала инерцијалних мерних јединица (M30.6), 5) анализу регуларности скока у даљ на основу сигнала инерцијалних мерних јединица (M30.15), 6) препознавање емоционалних стања на основу мултимодалних електрофизиолошких снимака (M50.1). У последњем изборном периоду, посебно место у истраживањима Милице Јанковић у домену неуронаука заузима испитивање читалачких вештина и неуроразвојних поремећаја (пре свега дислексије) на основу мултимодалних физиолошких приступа (M20.1, M20.8, M20.9), а посебно применом методе праћења покрета очију. Направљен је значајан помак ка компјутерски подржаној детекцији дислексичних образаца очних покрета током читања на српском језику помоћу традиционалних метода машинског учења базираних на екстракцији нових просторно-временских обележја (M20.6, M20.12), и помоћу примене приступа дубоког учења (M20.11, M30.12).

Значајни доприноси истраживања Милице Јанковић су и у домену бесконтактнoг мерења срчаног ритма и његове варијабилности применом радар технологије, и то Доплер радар системом (M20.15, M20.16) и фреквентно модулисаним континуираним таласним радарским системом (M30.16). Комбиновање знања из области детекције потешкоћа у читању и бесконтактнoг мерења срчаног ритма, омогућило је у покретање међународне пројектне сарадње са Универзитетом на Хавајима (Д16).

Истраживачки рад Милице Јанковић карактерише интердисциплинаран приступ који обједињује инжењерска, математичка и рачунарска знања са савременим достигнућима у области примењених наука. Њена истраживања усмерена су на развој технолошких и рачунарских решења са директном применом у реалним условима, посебно у контексту унапређења дијагностичких процедура и система асистивне подршке.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Милице Јанковић, Комисија оцењује да је кандидаткиња испунила све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. Подаци који потврђују испуњеност услова дати су у следећој табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Докторску тезу из уже научне области Биомедицинско инжењерство под насловом “Рачунарски систем за аквизицију, архивирање, прегледање и обраду слика добијених гама камером” под менторством Академика проф. Дејана Поповића је одбранила 2014. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Према увиду у базу на сервису <i>eZaposleni</i> Електротехничког факултета Универзитета у Београду, пондерисана просечна оцена на предметима за наставника је 4.72 (за период од летњег семестра школске 2020/2021 године до летњег семестра школске 2023/2024 године).
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Све радне обавезе су уредно обављане. Кандидаткиња је учествовала у извођењу наставе на већем броју предмета.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	У претходном изборном периоду је просечан ангажман био 6.58 часова недељно на Електротехничком факултету Универзитета у Београду (без ангажмана на Студијама при Универзитету у Београду).
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Са студентима је објавила 6 радова у часописима са СЦИ листе, 29 радова категорије М30, 5 радова категорије М50, 5 радова категорије М60. Била је ментор најбољег дипломског рада на Електротехничком факултету у Београду 2016/2017 и 2021/2022, ментор награђених радова Студентске секције ТЕЛФОР конференције 2016., 2017. и 2022, ментор награђеног младог аутора на Биомедицинској секцији <i>IsETRAN</i> конференције 2023. и ментор најбољег научно-истраживачког рада студената 2024. на Универзитету у Београду.

		У периоду од избора у звање доцента, била је ментор 63 завршна рада (четворогодишње студије), 28 мастер радова, ментор 2 докторске дисертације (постоје објављени радови са докторандима у часопису са СЦИ листе из области дисертације) и коментор 6 докторских дисертација (од којих за 2 докторске дисертације постоји објављен рад са докторандом у часопису са СЦИ листе из области дисертације). Учествовала је у иновирању наставе и лабораторијских вежби из предмета Електрична мерења, Практикум из мерно-аквизиционих система, Системи и сигнали у организму и Аквизиција електрофизиолошких сигнала. Од школске 2018/2019 је увела предмет Анализа биомедицинске слике на основним и мастер студијама и предмет Неуровизуелизационе методе на докторским студијама.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	Укупан број бодова за руковођење завршним радовима је 143 и то: Завршни рад (4.г.): $63 \times 1 = 63$ Мастер рад: $28 \times 2 = 56$ Докторске дисертације: $2 \times 8 + 2 \times 4 = 24$ (менторство на два доктората на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, коменторство на 1 докторату на Медицинском факултету Универзитета у Београду и коменторство на 1 докторату на Студијама при Универзитету у Београду) У претходном изборном периоду, учествовала је у једној комисији за одбрану завршног рада и у 5 комисија за одбрану мастер радова и једној Комисији за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Такође, учествовала је и у једној Комисији за писање извештаја о оцени подобности кандидата, теме и ментора за израду докторске дисертације на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, једној Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду и 4 Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације (1 на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, 1 на Медицинском факултету Универзитета

		у Београду, 2 на Студијама при Универзитету у Београду).
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Уколико је у последњем петогодишњем периоду за предмете које кандидат треба да предаје недостајао уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници других аутора који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.	Да	Од првог избора у наставничко звање има објављена два електронска уџбеника, а један од њих је објављен у последњем петогодишњем периоду (из уже научне области, за предмет за који је недостајао уџбеник). М. Јанковић , М. Барјактаровић, М. Новичић, П. Атанасијевић, Практикум из мерно-аквизиционих система (електронско издање), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2019, ISBN 978-86-7225-073-2 М. М. Јанковић , Анализа биомедицинске слике (електронско издање), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2025, ISBN 978-86-7225-099-2 Уџбеници су одобрени од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 25 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.	Да	Номинално: 12 радова (7xM21, 5xM22) Ефективно: $4 \times 0.25 + 0.09 + 3 \times 0.28 + 1 + 2 \times 0.4 + 0.5 = 4.23$ Радови су из уже научне области.
У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	Да	Номинално: 25 радова (12xM21, 6xM22, 7xM23) Ефективно: $7 \times 0.25 + 0.09 + 3 \times 0.28 + 1 + 3 \times 0.4 + 3 \times 0.5 + 5 \times 0.33 + 0.2 + 0.18 = 8.41$ Радови су из уже научне области.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	Има 1 рад на којем је првопотписани аутор (M22)
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	У последњем петогодишњем периоду има 17 радова на међународним конференцијама (2 рада по позиву , 14 радова штампаних у целисти и 1 рад штампан у изводу) и 2 рада на домаћим конференцијама штампана у целисти. У целом опусу има 55 радова на међународним конференцијама (4 рада по позиву, 42 рада штампана у целисти и 9 радова штампаних у изводу) и 17 радова на домаћим конференцијама (14 радова штампаних у целисти и 3 рада штампана у изводу).

Има најмање десет хетероцитата.	Да	У бази података СКОПУС је евидентирано укупно 451 цитата (h-index 10) за 44 рада, а 396 цитата без аутоцитата и коцитата. Најцитиранији рад је: 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 са 127 цитата без аутоцитата и коцитата и са 123 хетероцитата (према бази података СКОПУС).
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	У последњем петогодишњем периоду је рецензирала радове за међународне и домаће часописе и конференције (<i>Medical & Biological Engineering & Computing, Journal of Circuits, Systems and Computers, Electronics, Sensors, Journal of Clinical Medicine, International Journal of Environmental Research and Public Health, IEEE Transactions Radar Systems, Applied Sciences, Psychologia, Life, Biomedical Signal Processing and Control, Sustainability, Computers and Electrical Engineering, Computers in Biology and Medicine, Medical Sciences, Journal of Medical Internet Research, Brain Sciences, IcETRA/ETPAH, ТЕЛФОР, AIME</i>). Председник је Програмског одбора Биомедицинске секције конференције Друштва за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику (ЕТРАH), члан је Програмског одбора међународне конференције <i>Artificial Intelligence in Medicine (AIME)</i> и била је члан Програмског одбора конференције АСТЕК (Асистивне технологије и комуникација) 2019-2023.

У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да	У последњем петогодишњем периоду је ангажована са 8 истраживач месеци годишње кроз институционално финансирање од стране Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије (2020-2025.). Руководи пројектом из програма ДИЈАСПОРА2023 Фонда за науку Републике Србије почев од 1.1.2025., руководила је и једним иновационим ваучером Иновационог фонда Републике Србије (2020-2021) и била је локални координатор <i>CEEPUS</i> мреже (2019-2025). Била је ангажована као члан тима на пројекту програма ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије (2021-2023), пројекту Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије (2024-2025), пројекту <i>DIH-HERO</i> из <i>Horizon 2020</i> програма (2019-2023) и једној <i>COST</i> акцији (од 2024.).
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета;	Да	У претходном петогодишњем периоду: 1.1. Председник је Програмског одбора Биомедицинске секције конференције Друштва за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику (ЕТРАН) члан је Програмског одбора међународне конференције <i>Artificial Intelligence in Medicine (AIME)</i> и била је члан Програмског одбора конференције АСТЕК (Асистивне технологије и комуникација) 2019-2023. 1.2. Учесник је <i>ICETRAIN/ETRAIN</i> и ТЕЛФОР конференције. 1.3. Била је председник или члан комисија за израду више завршних радова на основним, мастер и докторским студијама. 1.5. Руководилац је пројекта из програма ДИЈАСПОРА2023 Фонда за науку Републике Србије, била је руководиоца једног иновационог ваучера Иновационог фонда Републике Србије, локални је координатор <i>CEEPUS</i> мреже, била је ангажована као члан тима на пројекту програма ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије, пројекту Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије, једном <i>Horizon 2020</i> пројекту, једној <i>COST</i> акцији и учесник је пројекта институционално финансираног од стране Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије.

2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изradi и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	1.6. Рецензирала је радове и пројекте 2.1. Члан је Комисије за студије другог степена (2024 - у току), била је заменик члана Комисије за студије првог степена (2021-2024), члан Савета Електротехничког факултета у Београду (2019-2022) 2.2. Члан је Комисије за стандарде и сродне документе КС Н062 (Институт за стандардизацију Србије) 2.4. Организовање летње праксе за студенте Електротехничког факултета у Београду у Лабораторији за Биомедицинско инжењерство и технологије. 2.6. Награда за најбољи клинички рад на <i>Experts in Stone Disease 2022</i>, награда за најбољи рад <i>Smart Healthcare сесије E-business technologies 2023</i>. 3.1. Руководи пројектом сарадње са дијаспором у коме учествују још три научно истраживачке институције из Србије, учествовала је у једном <i>Horizon 2020</i> пројекту на тему умрежавања институција у области медицинске роботике, локални је координатор <i>CEEPUS</i> мреже која повезује домаће и међународне институције у области медицинског сликања, сарађивала је са Институтом Михајло Пупин у оквиру ПРОМИС пројекта Фонда за науку. 3.2. Била је коментор једне докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду. Учествовала је у једној Комисији за писање извештаја о оцени подобности кандидата, теме и ментора за израду докторске дисертације на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, једној Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду и 2 Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације (1 на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, 1 на Медицинском факултету Универзитета у Београду). 3.3. Члан је међународног удружења IEEE. 3.5. Учесће у припреми мастер студијског програма Мастер 4.0 Биоинформатика.
---	--

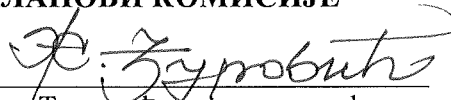
3. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног 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 у звање редовног професора 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.*

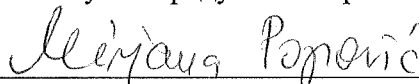
На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидаткиње изложених у овом Извештају, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Милица Јанковић буде изабрана у звање редовни професор на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинска техника.

Београд, 16.06.2025. године

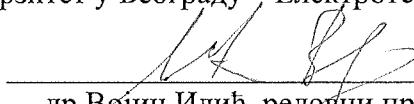
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Жељко Ћуровић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



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



др Војин Илић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука