

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД**

ПРИМЉЕНО: 13.06.25			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1066		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка акустика

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 806/4 од 13.05.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Техничка акустика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс, објављен 28.05.2025. године у листу „Послови“, број 1146, пријавио се један кандидат и то: др Милош Бјелић. На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милош Бјелић је рођен 1989. године у Прибоју. Основну школу завршио је у Новој Вароши, а Средњу техничку ПТТ школу у Београду 2008. године. Током средњошколског образовања остварио је запажене резултате на такмичењима из електронике. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2008. године, на Одсеку за телекомуникације и информационе технологије, смер Аудио и видео технологије. Основне академске студије завршио је у јулу 2012. године, одбранивши завршни рад под називом „Радна станица за испитивање карактеристика аудио система“. Мастер студије на истом модулу уписао је 2012. године, а завршио у септембру 2013. године, одбраном мастер тезе под називом „Практична реализација електронских бубњева“. Током четврте године основних студија обавио је једномесечну стручну праксу у ЈП „Емисиона техника и везе“, а између основних и мастер студија реализовао је тромесечну праксу у компанији SBB (*Serbia BroadBand*).

Докторске академске студије на модулу Телекомуникације уписао је у октобру 2013. године, а завршио у јуну 2018. године одбраном докторске дисертације под називом „Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке применом микрофонског низа“.

Од новембра 2013. до септембра 2017. године био је запослен на Електротехничком факултету у звањима истраживач-приправник и истраживач-сарадник на Катедри за телекомуникације. Од октобра 2017. године ради на истој катедри у звању асистента.

Био је ангажован у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на основним и мастер студијама из предмета: Електрична мерења, Практикум – софтверски алати, Електроакустика, Основи говорне комуникације, Обрада сигнала 1, Обрада сигнала 2, Адаптивна обрада сигнала, Аудио системи, Акустички дизајн просторија, Анализа и синтеза музичких сигнала, Заштита од буке и вибрација, Озвучавање, Обрада аудио сигнала и Системи са више брзина.

У децембру 2020. године изабран је у звање доцента. На основним студијама држи предавања из предмета: Аудио системи, Обрада сигнала 1 и Обрада сигнала 2. На мастер студијама предаје на предметима: Савремене технологије у аудио системима, Акустички дизајн просторија и звучна заштита, Обрада аудио сигнала и Адаптивна обрада сигнала. На докторским студијама ангажован је на предметима: Акустика просторија и Обрада сигнала са микрофонских низова.

Био је ментор и члан комисија за више десетина завршних радова на основним и мастер студијама, као и члан комисија за преглед, оцену и одбрану три докторске дисертације. Такође је ангажован у настави на основним студијама на предмету „Основи аудиотехнике“ на Факултету драмских уметности Универзитета уметности у Београду.

Аутор је 8 радова у међународним часописима са SCI листе, 6 радова у часописима од националног значаја, 37 радова са конференција међународног значаја, 50 радова са конференција националног значаја, 5 техничких решења и једног уџбеника.

Руководио је реализацијом 16 пројеката и студија чији је носилац Електротехнички факултет у Београду, а учествовао је у изради још 22 пројекта. Пројекти су били из области међународне сарадње, научноистраживачког рада, билатералних и комерцијалних активности.

Добитник је више награда за радове презентоване на домаћим и међународним скуповима. На конференцији ТЕЛФОР 2011. добио је награду „Илија Стојановић“ коју додељује Фондација Теленор за најбољи студентски рад. На ЕТРАН-у 2014. добио је награду за најбољи рад младог аутора из области Акустике. Коаутор је рада награђеног на ТЕЛФОР-у 2018. наградом „Илија Стојановић“ за најбољи стручни рад објављен у међународном часопису. На конференцијама CIGRE 2019. и CIGRE 2021. добио је награде за најбољи реферат у студијском комитету Ц4 – Техничке перформансе ЕЕС. Коаутор је радова награђених за најбољи рад у секцији Акустика на конференцијама ЕТРАН 2022, 2023. и 2024. године.

Б. Дисертације

Милош Бјелић, Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке применом микрофонског низа, Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија 2018.

В. Наставна активност

Др Милош Бјелић је на Електротехничком факултету у Београду тренутно ангажован на предавањима, рачунарским и лабораторијским вежбама на предметима:

- 13E033E – Електроакустика
- 13E033ОГК – Основи говорне комуникације
- 13E033ОС1 – Обрада сигнала 1
- 13E034АС – Аудио системи
- 13M031АСМ – Анализа и синтеза музичких сигнала
- 13M031ОАС – Обрада аудио сигнала
- 13M031СВБ – Системи са више брзина
- 19Д031АП – Акустика просторија
- 19Д031ОСМ – Обрада сигнала са микрофонских низова
- 19E032ЕМ – Електрична мерења
- 19E032ПСА1 – Практикум софтверски алати 1
- 19E032ПСА2 – Практикум софтверски алати 2
- 19E034ОС2 – Обрада сигнала 2
- 19E052ЕМ – Електрична мерења
- 19M031АДП – Акустични дизајн просторија и звучна заштита
- 19M031АОС – Адаптивна обрада сигнала
- 19M031СТА – Савремене технологије у аудио системима

У оцењивањима од стране студената, током последњег петогодишњег периода, добијао је високе оцене на студентским анкетама, при чему средња пондерисана оцена ових анкета износи 4.78.

Од избора у претходно наставничко звање др Милош Бјелић је руководио израдом: 20 завршних радова (студије 4. год.) и 13 мастер радова. Учествовао је у комисијама за одбрану радова и то: 18 завршних радова, 7 мастер радова, као и у комисијама за преглед, оцену и одбрану две докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду.

Др Милош Бјелић је аутор једног наставног материјала:

- М. Бјелић, *Збирка решених задатака из електроакустике*, Академска мисао, Београд, 2023, ISBN: 978-86-6200-023-1.

Комисија констатује да је наставно ангажовање кандидата изнад просека. Такође, оцењује да је кандидат успешно одржао висок ниво квалитета у свом наставном и педагошком раду, у свим раније разматраним елементима.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Милош Бјелић је у последњем петогодишњем периоду објавио 5 радова у научним часописима међународног значаја са *impact factor*-ом (укупно 8 радова), 8 радова у зборницима међународних конференција (укупно 37), 2 рада у часописима националног значаја (укупно 6), као и 19 радова на домаћим конференцијама (укупно 50). Укупно је, као аутор или коаутор, објавио 5 техничких решења.

Списак радова, категорисан према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, дат је у наставку.

Категорија М20 – Радови у научним часописима међународног значаја **У последњем петогодишњем периоду**

- M20.1. Милош Бјелић**, Богдан Брковић, Милета Жарковић, Татјана Миљковић, *Machine learning for power transformer SFRA based fault detection*, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Vol. 156, pp. 1–10, јануар 2024, (DOI: 10.1016/j.ijepes.2023.109779, ISSN: 0142-0615, IF=5.2), **КАТЕГОРИЈА: М21**
- M20.2. Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, *An Estimation of Speech Privacy Class Based on ISO Parameter*, *Applied Sciences*, Vol. 14 (3), pp. 1–17, јануар 2024, (DOI: 10.3390/app14030967, ISSN: 2076-3417, IF=2.7), **КАТЕГОРИЈА: М22**
- M20.3. Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Татјана Миљковић, Драгана Шумарац Павловић, *Effect of Curvature Shape of Transparent COVID-19 Protective Face Shields on the Speech Signal*, *Archives of Acoustics*, Vol. 49 (1), pp. 27–35, јануар 2024, (DOI: 10.24425/aoa.2024.148772, ISSN: 0137-5075, IF=0.9), **КАТЕГОРИЈА: М23**
- M20.4. Милош Бјелић**, Богдан Брковић, Милета Жарковић, Татјана Миљковић, *Fault detection in a power transformer based on reverberation time*, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Vol. 137, pp. 1–8, децембар 2021, (DOI: 10.1016/j.ijepes.2021.107825, ISSN: 0142-0615, IF=5.7), **КАТЕГОРИЈА: М21**
- M20.5. Стеван Савић**, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Драган Милошевић, Јелена Дуњић, Лазар Лазић, Милета Жарковић, Татјана Миљковић, *Urbanization Trends in the 21st Century – a Driver for Negative Climate, Noise and Air Quality Impacts on Urban Population*, *Geographica Pannonica*, Vol. 26, pp. 396–405, децембар 2022, (DOI: <https://doi.org/10.5937/gp26-41319>, IF=1.8), **КАТЕГОРИЈА: М24**

У претходном периоду

- M20.6.** Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, *Measurements of noise energy angular distribution at the building envelope using microphone arrays*, *Applied Acoustics*, Vol. 140, pp. 283–287, 2018, (DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.06.010, ISSN: 0003-682X, IF=2.297), **КАТЕГОРИЈА: M22**
- M20.7.** **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, *Microphone array geometry optimization for traffic noise analysis*, *The Journal of the Acoustical Society of America*, Vol. 141(5), pp. 3101–3104, 2017, (DOI: 10.1121/1.4982694, IF=1.605), **КАТЕГОРИЈА: M22**
- M20.8.** **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Јелена Ћертић, Милан Меркле, *Statistical properties of quantisation noise in analogue-to-digital converter with oversampling and decimation*, *IET Circuits Devices & Systems*, Vol. 11(5), pp. 421–427, 2017, (DOI: 10.1049/iet-cds.2016.0506, IF=1.395), **КАТЕГОРИЈА: M23**

Категорија M30 – Зборници међународних научних скупова

У последњем петогодишњем периоду

- M30.1.** Небојша Коларић, **Милош Бјелић**, Наташа Ћировић, *The impact of inverse matrix computation on the results of the Capon algorithm*, 32nd Telecommunications Forum (TELFOR), Београд, 2024, Број рада: 7.7, ISBN: 979-8-3503-9106-0, **КАТЕГОРИЈА: M33**
- M30.2.** Стеван Савић, Јелена Дуњић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Даниела Арсеновић, *Effect of different green spaces and urbanization types on daily temperature risks and noise pollution*, 5th ISEE Young, Рен, Француска, 5–7. јун 2024, ISBN: —, **КАТЕГОРИЈА: M33**
- M30.3.** Лара Кашца, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Ђорђе Нешковић, Марко Марковић, *Underwater model for acoustic waves propagation*, 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 19–24. март 2024, ISBN: 979-8-3503-2994-0/24, **КАТЕГОРИЈА: M33**
- M30.4.** Марија Ратковић, **Милош Бјелић**, *Реализација адаптивног просторног филтра на отвореном хардверу*, 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 19–24. март 2024, стр. 87–91, ISBN: 978-99976-996-2-6, **КАТЕГОРИЈА: M33**
- M30.5.** Марко Пап, , *Real or Synthetic? A Machine Learning Approach to Classifying Room Impulse Responses*, **Милош Бјелић** *Responses*, 10th Congress of the Alps Adria Acoustics Association, Изола, Словенија, 20–21. септембар 2023, стр. 26–32, ISBN: 978-961-94085-2-0, **КАТЕГОРИЈА: M33**
- M30.6.** Марија Ратковић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Милета Жарковић, *Имплементација методе за одређивање стања енергетског трансформатора засноване на времену реверберације на отвореном хардверу*, 22nd International

Symposium INFOTEN-JAHORINA, 15–17. март 2023, стр. 87–91, ISBN: 978-99976-996-1-9, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.7. Матеја Николић, Матеја Ивановић, Младен Терзић, Лепосава Ристић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, *Modal Analysis and Sound Field Modeling of a Permanent Magnet Axial Flux Machine with One Stator and Two Rotors*, 2022 7th International Conference on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA), Багател Мока, Маурицијус, 2022, стр. 1–6, DOI: 10.1109/EFEA56675.2022.10063788, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.8. Марко Пап, , Драгана Шумарац Павловић, *LSTM and Chroma Feature Based Music Composer*, 2022 IEEE 20th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 15–17. септембар 2022, стр. 397–402, DOI: 10.1109/SISY56759.2022.10036256, **КАТЕГОРИЈА: М33**

У претходном периоду

М30.9. Марко Цимбаљевић, **Милош Бјелић**, Јелена Ђертић, *Потискивање буке вентилатора адаптивном обрадом аутоматски снимљених аудио сигнала*, 28th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, 2020, Број рада: 5.18, ISBN: 978-0-7381-4242-5, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.10. Кашца Лара, **Милош Бјелић**, Шумарац Павловић Драгана, *Акустичка детекција етапа у процесу кључања воде*, 28th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, 2020, Број рада: 8.6, ISBN: 978-0-7381-4242-5, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.11. Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Татјана Миљковић, *Microphone array method for determining noise angular energy distribution on building envelopes*, 23rd International Congress on Acoustics, 9–13. септембар 2019, Ахен, стр. 134–141, ISBN: 978-3-939296-15-7, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.12. Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, *Speech privacy as a harmonizing factor in rating the sound insulation between dwellings*, 23rd International Congress on Acoustics, 9–13. септембар 2019, Ахен, стр. 2946–2950, ISBN: 978-3-939296-15-7, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.13. Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Горан Квашчев, *Препознавање дувачких инструмената помоћу хромапрофила и неуралне мреже*, 18th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, 20–22. март 2019, Број рада: RSS-2-1, стр. 362–367, ISBN: 978-99976-710-2-8, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.14. Александар Стевановић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Миомир Мијић, *Софтвер за мерење акустичких параметара у просторима open plane канцеларија*, 18th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, 20–22. март 2019, Број рада: KST-1-3, стр. 178–183, ISBN: 978-99976-710-2-8, **КАТЕГОРИЈА: М33**

- M30.15.** Ђорђе Панин, Александар Јоцић, Никола Кнежевић, **Милош Бјелић**, Коста Јовановић, Драгана Шумарац Павловић, *Реализација аутоматизованог система за снимање акустичких карактеристика музичких инструмената са резонаторском кутијом помоћу роботске руке*, 18th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, 20–22. март 2019, Број рада: SUP-3, стр. 393–398, ISBN: 978-99976-710-2-8, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.16.** Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, *Some Actual Problems In Making An Acoustic Comfort*, 26th International Conference NOISE AND VIBRATIONS, стр. 15–20, University of Niš, Politechnica University of Timisoara, Ниш, децембар 2018, **КАТЕГОРИЈА: М31**
- M30.17.** **Милош Бјелић**, *Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке на фасадама зграда у урбаним условима помоћу микрофонског низа*, 26th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, новембар 2018, CD Proceedings, paper No. 8.9, ISBN: 978-1-5386-7170-2, **КАТЕГОРИЈА: М31**
- M30.18.** **Милош Бјелић**, Никола Кнежевић, Коста Јовановић, Аутоматизовано мерење интензитета звука помоћу робота и интензитетске сонде, 17th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, Јахорина, март 2018, Број рада: ELS-4, стр. 17–22, ISBN: 978-99976-710-1-1, COBISS.RS-ID: 7356440, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.19.** Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, *Аутоматско препознавање акорда помоћу хроматограма*, INFOTEN, 17th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, март 2018, Број рада: KST-1-3, стр. 192–197, ISBN: 978-99976-710-1-1, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.20.** Јована Протић, **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, *Софтвер за мерење покривања директним звуком у системима за озвучавање*, 17th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, Јахорина, март 2018, Број рада: RSS-1-2, стр. 330–334, ISBN: 978-99976-710-1-1, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.21.** Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, , Романа Бошковић, *Acoustical Aspects of New RTV building design*, Proceedings of the Fourth International Conference TAKTONS, Нови Сад, новембар 2017, Број рада: I2, ISBN: 978-86-7892-994-6, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.22.** **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, *Measurement of Direct Sound Coverage in Sound Reinforcement Systems*, Proceedings of the Fourth International Conference TAKTONS, Нови Сад, новембар 2017, Број рада: A2, ISBN: 978-86-7892-994-6, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.23.** Богдан Марковић, **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Јелена Ћертић, *Efficient Implementation of the Half-band FIR based Multistage Decimator*, Proc. 3rd International Conference IcETRAN, Кладово, јун 2016, Број рада: EKI 2.2, ISBN: 978-86-7466-692-0, **КАТЕГОРИЈА: М33**

- M30.24.** Огњен Јовановић, **Милош Бјелић**, Јелена Ћертић, *Equalization Frequency Characteristics of the Microphone for Acoustic Camera*, Proc. 3rd International Conference IcETRAN, Кладово, јун 2016, Број рада: AKI 1.2, ISBN: 978-86-7466-692-0, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.25.** Никола Петровић, **Милош Бјелић**, Јелена Ћертић, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, *Analyses of decimation filter stopband attenuation influence on subjective quality of audio signals*, 24th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, 2016, Број рада: 8.11, ISBN: 978-1-5090-4085-8, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.26.** **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, *Comparison of beamforming algorithms for localization and separation of sound sources*, 7th Congress of the Alps Adria Acoustics Association, Љубљана, септембар 2016, Број рада: 13.4, **КАТЕГОРИЈА: М31**
- M30.27.** Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, *In situ measurement of noise incidence angle distribution at the building envelope*, Inter Noise, Хамбург, 2016, CD Proceedings, стр. 3803–3812, ISBN: 2221-3767, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.28.** Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, Ања Грумић, Филип Пантелић, **Милош Бјелић**, *Helmholtz Resonator in the Small Room*, Proceedings of the 3rd International Conference TAKTONS, Нови Сад, новембар 2015, Број рада: Acoustics 1, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.29.** Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Јелена Ћертић, Драгана Шумарац Павловић, *Психоакустичка анализа утицаја параметара децимационих филтера на квалитет аудио сигнала*, 23rd Telecommunications Forum TELFOR, Београд, новембар 2015, Број рада: 8.2, ISBN: 978-1-5090-0054-8, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.30.** **Милош Бјелић**, Богдан Брковић, Миодраг Станојевић, Миомир Мијић, *Fault Detection in Induction Motors Using Microphone Arrays*, Proc. 2nd International Conference IcETRAN, Сребрно језеро, 2015, Број рада: AKI 1.2, ISBN: 978-86-80509-71-6, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.31.** Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, Филип Пантелић, **Милош Бјелић**, *Acoustic design challenge in totally flexible configuration of theatre hall – case study*, 6th Congress of the Alps Adria Acoustics Association, 2014, Proceedings on CD, **КАТЕГОРИЈА: М33**
- M30.32.** Филип Пантелић, Ђорђе Гроздић, **Милош Бјелић**, Ивана Ристановић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, *Analysis of sound field at low frequencies – empty vs. furnished room*, FORUM ACUSTICUM, Краков, септембар 2014, Број рада: SS04_6, ISSN: 2221-3767, ISBN: 987-83-61402-28-2, **КАТЕГОРИЈА: М31**
- M30.33.** Драгана Шумарац Павловић, Филип Пантелић, Срђан Бојић, **Милош Бјелић**, *Airborne sound insulation of monolithic partition as a function of incidence angles*,

FORUM ACUSTICUM, Краков, септембар 2014, Број рада: SS04_8, ISSN: 2221-3767 (for CD), ISBN: 987-83-61402-28-2, **КАТЕГОРИЈА: М31**

М30.34. Милош Бјелић, Миодраг Станојевић, Миљко Ерић, *LMS адаптивни микрофонски низ у реалним собним условима – неки експериментални резултати*, 13th International Symposium INFOTEN-JAHORINA, Јахорина, март 2014, Број рада: KST-2-9, ISBN: 978-99955-763-3-2, COBISS.RS-ID: 4247064, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.35. Милош Бјелић, *Практична имплементација електронских бубњева*, 24th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, новембар 2013, Број рада: 10.13, ISBN: 978-1-4799-1419-7, IEEE Catalog Number: CFP1398P-CDR, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.36. Миодраг Станојевић, Милош Бјелић, *Дигитални штимер за гитару*, 24th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, 2011, Број рада: 11.3, ISBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR, **КАТЕГОРИЈА: М33**

М30.37. Милош Бјелић, Милан Бјелица, *Имплементација изразито ускопојасног филтра*, 24th Telecommunications Forum TELFOR, Београд, 2011, Број рада: 7.5, ISBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR, **КАТЕГОРИЈА: М33**

Категорија М50 – Часописи националног значаја
У последњем петогодишњем периоду

М50.1. Марија Ратковић, Милош Бјелић, *Realization of adaptive beamformer on open-source hardware*, *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol. 8, No. 1, стр. 33–42, 2024, (DOI: 10.7251/IJEEC2401034R), **КАТЕГОРИЈА: М53**

М50.2. Милош Бјелић, Стеван Савић, Јелена Дуњић, Татјана Миљковић, Драгана Шумарац Павловић, Драган Милошевић, Милета Жарковић, *Environmental Conditions During Hot Summer Day in Belgrade – Interaction of Thermal Risk and Noise Pollution*, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 20, No. 3, стр. 333–346, 2023, (DOI: 10.2298/SJEE2303333B), **КАТЕГОРИЈА: М52**

У претходном периоду

М50.3. Александар Стевановић, Милош Бјелић, Татјана Миљковић, Миомир Мијић, *Software for Measuring Acooustic Parameters in open-Plane Offices*, *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol. 3, No. 2, стр. 45–53, 2019, (DOI: 10.7251/IJEEC1902045S), **КАТЕГОРИЈА: М53**

М50.4. Никола Кнежевић, Милош Бјелић, Коста Јовановић, *Automated Sound Intensity Measurement With Robot and Intensity Probe*, *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol. 2, No. 1, стр. 20–28, 2018, (DOI: 10.7251/IJEEC1801020K), **КАТЕГОРИЈА: М53**

М50.5. Никола Петровић, Милош Бјелић, Јелена Ћертић, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, *Analyses of decimation filter stopband attenuation influence on*

subjective quality of audio signals, *Telfor Journal*, Vol. 10, No. 2, стр. 86–90, 2018, ISSN: 1821-3251, **КАТЕГОРИЈА: M52**

M50.6. Милош Бјелић, Миодраг Станојевић, *Comparison of LMS adaptive beamforming techniques in microphone arrays*, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 12, No. 1, стр. 1–16, 2015, (DOI: 10.2298/SJEE1501001B), **КАТЕГОРИЈА: M51**

Категорија M60 - Зборници скупова националног значаја

M60.1. Небојша Коларић, Милош Бјелић, Имплементација алгоритма за одређивање смера наилаaska звука на отвореном хардверу, *Зборник радова 68. конференције ЕТРАН*, Ниш, јун 2024, АК 1.5 1–6, ISBN: 978-86-6200-002-6, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.2. Василије Ковачевић, Милош Бјелић, Квантификација звучне снаге комерцијалног дрона коришћењем ISO стандарда, *Зборник радова 68. конференције ЕТРАН*, Ниш, јун 2024, АК 1.5 1–6, ISBN: 978-86-6200-002-6, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.3. Марија Ратковић, Милош Бјелић, Одређивање звучне снаге спољне јединице клима уређаја за потребе моделовања звучних извора, *Зборник радова 68. конференције ЕТРАН*, Ниш, јун 2024, АК 1.6 1–6, ISBN: 978-86-6200-002-6, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.4. Милош Бјелић, Марија Ратковић, Тијана Ђорђевић, Небојша Коларић, Просторно-временска обрада сигнала за звучничке и микрофонске низове, *Зборник радова 6. конференције Примена слободног софтвера и отвореног хардвера*, Београд, октобар 2023, 7–22, ISBN: 978-86-6200-009-5, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.5. Марија Ратковић, Матија Маријан, Татјана Миљковић, Милош Бјелић, Метода за сегментацију музичког сигнала на основу матрице самосличности, *Зборник радова 67. конференције ЕТРАН*, Источно Сарајево, јун 2023, АК 1.3 1–6, ISBN: 978-86-7466-970-9, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.6. Александра Којчиновић, Марија Тупањанин и Милош Бјелић, Одређивање акустичких параметара просторије коришћењем клапне као звучног извора, *Зборник радова 67. конференције ЕТРАН*, Источно Сарајево, јун 2023, АК 2.3 1–6, ISBN: 978-86-7466-970-9, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.7. Миодраг Станојевић, Милош Бјелић, Драгана Шумарац Павловић, Методологија процене меродавних вредности изолационих својстава фасадних елемената у функцији угаоне расподеле инцидентне енергије, *Зборник радова 67. конференције ЕТРАН*, Источно Сарајево, јун 2023, АК 2.4 1–6, ISBN: 978-86-7466-970-9, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

M60.8. Миомир Мијић, Милош Бјелић, Драгана Шумарац Павловић, Татјана Миљковић, Филип Пантелић, Истраживање звучног амбијента српских сакралних простора као вишемедијског феномена, *Зборник радова 66. конференције ЕТРАН*, Нови Пазар, јун 2022, АК 1.3 1–6, ISBN: 978-86-7466-930-3, **КАТЕГОРИЈА: M63.**

- M60.9.** Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Оптимизација просторне резолуције микрофонског низа за мерење саобраћајне буке, *Зборник радова 66. конференције ЕТРАН*, Нови Пазар, јун 2022, АК 2.1 1–4, ISBN: 978-86-7466-930-3, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.10.** Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Јелена Ћертић, Драгана Шумарац Павловић, Коефицијент инхармоничности тонова харфе – специфичност и проблеми аутоматске процене, *Зборник радова 66. конференције ЕТРАН*, Нови Пазар, јун 2022, АК 2.3 1–6, ISBN: 978-86-7466-930-3, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.11.** Тијана Ђорђевић, Стефан Аћимовић, **Милош Бјелић**, Имплементација алгоритама за контролу усмерености звучничког низа са два главна лоба на отвореном хардверу, *Зборник радова 66. конференције ЕТРАН*, Нови Пазар, јун 2022, АК 2.4 1–6, ISBN: 978-86-7466-930-3, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.12.** Стефан Аћимовић, Тијана Ђорђевић, **Милош Бјелић**, Оптимизација позиција звучника у звучничком низу, *Зборник радова 66. конференције ЕТРАН*, Нови Пазар, јун 2022, АК 2.5 1–5, ISBN: 978-86-7466-930-3, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.13.** Марија Ратковић, Небојша Коларић, **Милош Бјелић**, Реализација система за активну контролу буке у цеви на отвореном хардверу, *Зборник радова 66. конференције ЕТРАН*, Нови Пазар, јун 2022, АК 2.6 1–6, ISBN: 978-86-7466-930-3, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.14.** **Милош Бјелић**, Милета Жарковић, Богдан Брковић, Татјана Миљковић, Поређење метода за детекцију кварова енергетског трансформатора базираних на фреквенцијском одзиву намотаја, *34. саветовање CIGRE Србија*, Златибор, октобар 2021, ISBN: 978-86-82317-84-5, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.15.** **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Маја Грбић, Татјана Миљковић, Радомир Стојановић, Анализа утицаја висине ветрогенератора на ниво буке у околини ветроелектране, *34. саветовање CIGRE Србија*, Златибор, октобар 2021, ISBN: 978-86-82317-84-5, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.16.** **Милош Бјелић**, Богдан Брковић, Милета Жарковић, Татјана Миљковић, Време реверберације енергетског трансформатора, *Зборник радова 65. конференције ЕТРАН*, Етно село Станишићи, септембар 2021, стр. 15–20, ISBN: 978-86-7466-894-8, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.17.** **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, Утицај COVID-19 заштитних маски на разумљивост говора у српском језику, *Зборник радова 65. конференције ЕТРАН*, Етно село Станишићи, септембар 2021, стр. 26–31, ISBN: 978-86-7466-894-8, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.18.** Драгана Шумарац Павловић, Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Критеријуми звучног комфора у просторијама за вежбање и извођење музичког

програма, *Зборник радова 65. конференције ЕТРАН*, Етно село Станишићи, септембар 2021, стр. 3–8, ISBN: 978-86-7466-894-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.19. Милета Жарковић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Богдан Брковић, Дијагностика унутрашњих кварова енергетског трансформатора обрадом сигнала снимљеног импулсног одзива, *12. саветовање CIRED Србија*, Врњачка Бања, септембар 2021, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.20. Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Могућности побољшања звучног комфора у Open plan простору са специфичним ограничењима, *Зборник радова 64. конференције ЕТРАН*, Београд, септембар 2020, стр. АК1.4.1–АК1.4.5, ISBN: 978-86-7466-852-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.21. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Татјана Миљковић, Одређивање остварене вредности изолационе моћи фасадних преграда на бази издвојених карактеристичних догађаја, *Зборник радова 64. конференције ЕТРАН*, Београд, септембар 2020, стр. АК2.2.1–АК1.2.6, ISBN: 978-86-7466-852-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.22. Миомир Мијић, Александар Миленковић, Дамир Савковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Татјана Миљковић, Студија стања угрожености Београда буком из угоститељских објеката, *Зборник радова 64. конференције ЕТРАН*, Београд, септембар 2020, стр. АК2.1.1–АК2.1.6, ISBN: 978-86-7466-852-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.23. Драгана Шумарац Павловић, Љиљана Поповић, **Милош Бјелић**, Компаративна анализа изолационих својстава грађевинских материјала, *Зборник радова 64. конференције ЕТРАН*, Београд, септембар 2020, стр. АК2.3.1–АК2.3.6, ISBN: 978-86-7466-852-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.24. **Милош Бјелић**, Александар Голубовић, Миомир Мијић, Реализација звучничког система са софтверски контролисаном усмереношћу, *Зборник радова 64. конференције ЕТРАН*, Београд, септембар 2020, стр. АК1.3.1–АК1.3.6, ISBN: 978-86-7466-852-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.25. Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Јелена Ћертић, Анализа алгорита за процену коефицијента инхармоничности различитих клавира, *Зборник радова 64. конференције ЕТРАН*, Београд, септембар 2020, стр. АК1.2.1–АК1.2.6, ISBN: 978-86-7466-852-8, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

М60.26. Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Татјана Миљковић, Одређивање зависности остварене вредности изолационе моћи фасадних преграда од типа извора у урбаним срединама, *Зборник радова 63. конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, јун 2019, стр. 40–45, ISBN: 978-86-7466-785-9, **КАТЕГОРИЈА: М63**.

- M60.27.** Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Утицај „тишине“ на звучни комфор, *Зборник радова 63. конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, јун 2019, стр. 46–51, ISBN: 978-86-7466-785-9, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.28.** Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Горан Квашчев, Употреба различитих обележја за препознавање дрвених дувачких инструмената коришћењем неуралних мрежа, *Зборник радова 63. конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, јун 2019, стр. 69–74, ISBN: 978-86-7466-785-9, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.29.** Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Миљко Ерић, Акустички пренос података базиран на OFDM техници, *Зборник радова 63. конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, јун 2019, стр. 75–79, ISBN: 978-86-7466-785-9, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.30.** **Милош Бјелић**, Милета Жарковић, Татјана Миљковић, Драгана Шумарац Павловић, Акустичка детекција короне на моделу прескока у ваздуху, *34. саветовање CIGRE Србија*, 2–6. јун 2019, Врњачка Бања, број рада: С4-07, стр. 1–12, **КАТЕГОРИЈА: М63.**
- M60.31.** Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Акустички дизајн велике сале у згради Македонске филхармоније у Скопљу, *Зборник радова 62. конференције ЕТРАН*, Палић, јун 2018, стр. 73–78, ISBN: 978-86-7466-752-1, **КАТЕГОРИЈА: М63**
- M60.32.** Татјана Миљковић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Јована Протић, Хроматограм тонова дувачких инструмената, *Зборник радова 62. конференције ЕТРАН*, Палић, јун 2018, стр. 88–93, ISBN: 978-86-7466-752-1, **КАТЕГОРИЈА: М63**
- M60.33.** Богдан Брковић, **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Неки специфични аспекти аудио сметњи из ЕЕ мреже, *Зборник радова 62. конференције ЕТРАН*, Палић, јун 2018, стр. 102–107, ISBN: 978-86-7466-752-1, **КАТЕГОРИЈА: М63**
- M60.34.** **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, **КАТЕГОРИЈА: М63** Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Татјана Миљковић, Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке у урбаним условима, *Зборник радова 62. конференције ЕТРАН*, Палић, јун 2018, стр. 49–54, ISBN: 978-86-7466-752-1,
- M60.35.** Татјана Миљковић, Јована Протић, **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Систем за мерење буке на удаљеним локацијама базиран на Arduino платформи, *Зборник радова 62. конференције ЕТРАН*, Палић, јун 2018, стр. 61–66, ISBN: 978-86-7466-752-1, **КАТЕГОРИЈА: М63**
- M60.36.** Јована Протић, **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Татјана Миљковић, Мерење и анализа покривености директним звуком у салама са озвучењем, *Зборник радова 62. конференције ЕТРАН*, Палић, јун 2018, стр. 67–72, ISBN: 978-86-7466-752-1, **КАТЕГОРИЈА: М63**
- M60.37.** **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Миодраг Станојевић, Бранислав Јурановић, Детекција небалансраности уисних грана помоћу интензитетске сонде, *Зборник*

радова 61. конференције ЕТРАН, Кладово, јун 2017, број рада: АК 2.1, ISBN: 978-86-7466-692-0, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.38. Милош Динић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Ивана Ристановић, Дилеме у процени изолационих особина двоструких масивних преграда помоћу процедура из стандарда SRPS 12354-1, *Зборник радова 59. конференције ЕТРАН*, Кладово, јун 2017, број рада: АК 1.4, ISBN: 978-86-7466-692-0, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.39. Драгана Шумарац Павловић, Милош Динић, Влада Безбрадица, **Милош Бјелић**, Анализа изолационих моћи двоструких преграда – лабораторијска мерења, *Зборник радова 61. конференције ЕТРАН*, Кладово, јун 2017, број рада: АК 1.3, ISBN: 978-86-7466-692-0, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.40. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Одређивање угла инциденције буке у урбаним срединама, *Зборник радова 61. конференције ЕТРАН*, Кладово, јун 2017, број рада: АК 1.1, ISBN: 978-86-7466-692-0, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.41. Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Локализација звучних извора применом различитих деконволуционих техника, *Зборник радова 60. конференције ЕТРАН*, Златибор, јун 2016, број рада: АК 1.1, ISBN: 978-86-7466-618-0, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.42. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Дизајн микрофонског низа оптимизованог за мониторинг саобраћајне буке, *Зборник радова 60. конференције ЕТРАН*, Златибор, јун 2016, број рада: АК 1.2, ISBN: 978-86-7466-618-0, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.43. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Детекција слабих тачака у звучној изолацији, *Зборник радова 59. конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, јун 2015, број рада: АК 2.3, ISBN: 978-86-80509-71-6, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.44. Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Миомир Мијић, Филип Пантелић, Утицај реверберационих процеса у предајној и пријемној просторији на звучну изолацију, *Зборник радова 59. конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, јун 2015, број рада: АК 2.2, ISBN: 978-86-80509-71-6, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.45. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Одређивање правца наилаaska сигнала помоћу микрофонског низа на основу временских кашњења, *Зборник радова 58. конференције ЕТРАН*, Врњачка Бања, јун 2014, број рада: АК 1.1, ISBN: 978-86-80509-70-9, **КАТЕГОРИЈА: М63**

М60.46. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Поређење техника адаптивног LMS beamforming-а на микрофонским низовима, *Зборник радова 58. конференције ЕТРАН*, Врњачка Бања, јун 2014, број рада: АК 1.2, ISBN: 978-86-80509-70-9 – Најбољи рад младог истраживача на секцији

M60.47. Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Драшко Машовић, **Милош Бјелић**, Филип Пантелић, Анализа импулсног одзива преносног пута између две просторије, *Зборник радова 58. конференције ЕТРАН*, Врњачка Бања, јун 2014, број рада: АК 2.4, ISBN: 978-86-80509-70-9, **КАТЕГОРИЈА: M63**

M60.48. Миомир Мијић, Филип Пантелић, Ђорђе Гроздановић, **Милош Бјелић**, Ивана Ристановић, Драгана Шумарац Павловић, Расподела звучног поља на ниским фреквенцијама у реалним просторијама, *Зборник радова 58. конференције ЕТРАН*, Врњачка Бања, јун 2014, број рада: АК 2.5, ISBN: 978-86-80509-70-9, **КАТЕГОРИЈА: M63**

M60.49. Драгана Шумарац Павловић, Филип Пантелић, Срђан Бојичић, **Милош Бјелић**, Расподела углова инциденције звучних таласа у просторијама различитих пропорција, *Зборник радова 58. конференције ЕТРАН*, Врњачка Бања, јун 2014, број рада: АК 3.4, ISBN: 978-86-80509-70-9, **КАТЕГОРИЈА: M63**

M60.50. Драшко Машовић, Никола Арсић, Миодраг Станојевић, **Милош Бјелић**, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Проблеми софтверске имплементације прорачуна звучне изолације по стандардима SRPS EN 12354, *Зборник радова 57. конференције ЕТРАН*, Златибор, 2013, **КАТЕГОРИЈА: M63**

Категорија M80 – Техничка решења

M80.1. **Милош Бјелић**, Татјана Миљковић, Драгана Шумарац Павловић, Миомир Мијић, Систем за мерење буке на удаљеним локацијама базиран на Arduino платформи, Београд, октобар 2018, **КАТЕГОРИЈА: M85**

M80.2. **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, Оптимизовани микрофонски низ за мониторинг саобраћајне буке, 2017, **КАТЕГОРИЈА: M85**

M80.3. Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, „Акустички дизајн нове концертне сале Македонске филхармоније у Скопљу“, 2017, **КАТЕГОРИЈА: M81**

M80.4. Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић, **Милош Бјелић**, Миодраг Станојевић, „Лабораторијски модел звучничког стуба са софтверски контролисаном усмереношћу“, 2015, **КАТЕГОРИЈА: M85**

M80.5. Миљко Ерић, Миомир Мијић, Милан Мишковић, **Милош Бјелић**, „Метода за селективну директну локализацију акустичких извора примењена у акустичкој камери“, 2015, **КАТЕГОРИЈА: M85**

Цитираност

У бази података SCOPUS кандидат има 25 радова у часописима и на конференцијама који су цитирани у укупно 70 пута у 66 радова.

Д. Пројекти

Милош Бјелић учествовао је у реализацији великог броја међународних, националних, истраживачких, научних и мултидисциплинарних пројеката, и то: комерцијалних пројеката

- Допиране високопорозне угљеничне пене
- Развој дијагностичког модула за ефикасно управљање трансформатором
- BENEFIT – *Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs*
- Акустички дизајн Универзалне сале у Скопљу
- Билатерална сарадња са Факултетом за стројништво у Љубљани
- Акустички консалтинг у оквиру израде пројекта и изградње објекта Филхармоније у Скопљу
- Развој и реализација софтвера за прорачун звучне изолације
- AQUAFONIA – *Ecoacoustics and citizen science in freshwater biomonitoring*
- Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања – НАСТАВАК
- Стварање услова за побољшање квалитета животне средине у зградама у домену заштите од буке
- Примена ИТ у мерењу и контроли буке
- Примена хидрофонских низова у подводном акустичком мониторингу
- Акустички консалтинг у процесу пројектовања Едукативно-еколошког парка Свилајнац
- Испитивање нивоа амбијенталне буке у околини будућег ветропарка Црни Као
- Испитивања нивоа амбијенталне буке у околини будућег ветропарка
- Студија о процени утицаја буке на простору будућих ветроелектрана Банат 1, Банат 2, Банат 3, Банат 4 и Самош
- Ажурирање акустичких зона Београда
- Испитивање акустичке снаге дрона SUNFLOWER BEEHIVE-01
- Испитивање нивоа амбијенталне буке у околини будућег ветропарка
- Акустичко зонирање Општине Горњи Милановац
- Студија утицаја ветропарка „Банат 5“ на животну средину
- Студија утицаја ветропарка „Ветропарк 1“ на животну средину
- Испитивање нивоа амбијенталне буке у околини будућег ветропарка Ветрозелена
- Испитивање нивоа буке 400 kV надземног вода ТС „Крагујевац 2“ – ТС „Краљево 3“
- Дијагностички центар (ажурирање базе, надгледање опреме, дијагностика и извештавање)
- Акустички консалтинг у процесу израде пројекта санације, адаптације и реконструкције објекта Сава Центар
- Студије о процени утицаја буке на простору будућих ветроелектрана WV NBT WIND 1 и BNS
- Студија утицаја ветроелектране „Алибунар 1“ и „Алибунар 2“ на животну средину са аспекта буке

- Студија изводљивости са акустичким условима за пројектовање објекта нове универзитетске болнице „Тиршова 2“ у Београду
- Елаборат просторне акустике објеката 6, 9 и 10 и „Културне станице Ново Насеље“
- Студија утицаја ветроелектране „Банат 2“ и „Банат 3“ на животну средину са аспекта буке
- Акустичко зонирање Београда
- Систем за тестирање акустичког квалитета канцеларија отвореног типа (open space office)
- Студија о условима које морају испуњавати угоститељски објекти ради заштите од буке на територији града Београда
- Израда аудио система Спомен-храма Светог Саве на Врачару
- Акустички консалтинг за пројекат реконструкције позоришта „Бошко Буха“

Ђ. Остали резултати

Др Милош Бјелић је рецензент часописа *Journal of the Acoustical Society of America*, *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, *International Journal of Acoustics and Vibration*, *Sensors, Drones, Electronics*, као и на конференцијама ETRAN, IcETRAN, TELFOR и PSSOH.

У факултетским оквирима, ангажовање др Милоша Бјелића огледало се кроз учешће у комисијама и руководеће позиције:

- 2023–данас: заменик председника у комисији за упис на факултет
- 2023–данас: члан комисије за распоред испита и колоквијума
- 2021–данас: заменик у комисији за мастер студије
- 2017–2024: секретар катедре за Телекомуникације
- 2017–2023: члан пописне комисије.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

У досадашњем научноистраживачком раду др Милош Бјелић је остварио континуирани допринос у областима дигиталне обраде сигнала, примене алгоритама у акустици, звучној изолацији и процени техничког стања енергетских система. Његова истраживања одликује мултидисциплинарни приступ, примена савремених математичких и статистичких метода, као и оријентација ка практичним инжењерским решењима у реалним условима. Велики број истраживачких тема проистекао је из реалних пројеката у сарадњи са привредом и јавним сектором, што даје посебну друштвену релевантност оствареним резултатима. У наставку је дат тематски преглед најзначајнијих области којима се кандидат бавио у научним публикацијама, развоју инструмената и примени алгоритама у различитим областима.

Др Милош Бјелић је у више радова допринео развоју метода за процену техничког стања енергетских трансформатора. Посебан акценат стављен је на примену машинског учења (кластеризација, неуронске мреже, ANFIS) и имплементацију алтернативних параметара за

дијагностику, као што је време реверберације — иначе карактеристично за акустику. Нови приступи омогућавају поуздану детекцију кратких спојева и процену њиховог степена, уз коришћење нискобуџетне мерењске опреме, чиме се унапређује одржавање засновано на стварном стању.

Истраживања у области звучне изолације и звучне приватности у зградама обухватају анализу параметара попут Speech Privacy Class (SPC) и предложеног Speech Privacy Index (SPI), који се процењује на основу ISO стандарда. У раду су испитивани различити простори (стамбени, комерцијални), при чему је установљена висока корелација између новопреложеног метода и званичних стандарда. Овакви резултати омогућавају примену методе у фази пројектовања и у накнадним тестирањима, чиме се обезбеђује виши степен звучне удобности и приватности.

У условима пандемије COVID-19, др Бјелић се бавио анализом утицаја заштитних штитника за лице различите закривљености на разумљивост говора. Истраживање је спроведено кроз експерименте са вештачком главом и људским говорницима. Утврђено је да заштитне преграде могу да узрокују пораст нивоа говора у опсегу око 1000 Hz и до 8 dB, што утиче на акустичке карактеристике простора и говорну комуникацију у затвореном. Ови резултати имају директну примену у дизајну заштитних средстава и организацији јавних простора.

Значајан део рада др Бјелића посвећен је развоју и оптимизацији геометрије микрофонских низова за анализу саобраћајне буке. Пројектован је нерегуларан низ од 24 микрофона што омогућава прецизну угаону анализу звучне енергије која доспева до фасада у урбаном окружењу. Методе просторне локализације извора, применом различитих алгоритама, дају увид у структуру звучног поља у улицама са различитим геометријама (кањонске и отворене улице), што доприноси акустичком планирању у урбанизму.

У области дигиталне обраде сигнала, др Бјелић је истраживао статистичке особине амплитуде квантизационог шума у аналогно-дигиталним претварачима (ADC) са предсемплирањем и децимацијом. Испитивана је хипотеза о нормалној (Гаусовој) распдели амплитуда шума применом хи-квадрат теста, на симулираним подацима за различите типове АЦП (класични и сигма-делта). Ови резултати пружају важне увиде у пројектовање прецизнијих и робуснијих дигиталних система, где је статистичко понашање шума критичан фактор.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности Милоша Бјелића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

Одговарајући подаци дати су у следећој прегледној 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	Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се кандидат бира Докторска дисертација одбрањена 7.6.2018. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Пондерисана средња оцена на студентским анкетама од школске године 2020/21 закључно са летњим семестром 2023/24 износи 4.78.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Кандидат је све радне обавезе је уредно обављао. Учествовао је у извођењу наставе на већем броју предмета.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Кандидат је током претходног изборног периода био у просеку ангажован на 8 часова наставе недељно.

Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Кандидат је радио на реформи и унапређењу предмета Основи говорне комуникације, Аудио системи и Акустички дизајн и звучна заштита. Учествовао је у увођењу новог предмета на мастер студијама под називом Савремене технологије у аудио системима (19M03ICTA). Ментор је већег броја завршних радова на основним и мастер студијама. Тренутно је ментор студијског истраживачког рада шест студената докторских академских студија. Коаутор је неколико научних радова заједно са студентима основних, мастер и докторских студија на конференцијама <i>ETTRAN</i>, <i>TELFOR</i>, <i>INFOTEN</i> и <i>CIGRE</i>.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	20 бодова (20 завршних радова) + 26 бодова (13 мастер радова) = 46 бодова. Учествовао је у комисијама за одбрану 23 завршна рада, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 5 мастер радова и у комисијама за преглед, оцену и одбрану 3 докторске дисертације.

У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	Да	Од првог избора у наставничко звање објавио је збирку: М. Бјелић, Збирка решених задатака из Електроакустике, Академска мисао, 2024, ISBN: 978-86-6200-023-1
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	Ефективно: $2/4+2/4+2/4+2/4=2.00$ Сви радови су из уже научне области.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	Ефективно: $2/4+2/4+2/4+2/4+2/4+2/4+2/4=3.50$ Сви 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	У целокупном опусу има 6 радова из уже научне области за коју се бира, објављена у часопису са <i>JSR</i> листе на којима је првопотписани аутор.
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	У посматраном периоду има: 8 радова на међународним скуповима, 19 радова на домаћим скуповима. У целом опусу има: 37 радова на међународним скуповима, 50 рад на домаћим скуповима

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	Члан организационог одбора међународне конференције EUSIPCO2022. Члан уредничког одбора конференције PSSOH. Рецензент часописа Journal of the Acoustical Society of America, Journal of Circuits, Systems, and Computers, International Journal of Acoustics and Vibration, Sensors, Drones, Electronics, као и на конференцијама ETRAN, IcETRAN, TELFOR и PSSOH.
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 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 JCR листе категорије M21 или M22.	Да	Учествовао на пројекту министарства „Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања“, од 2013 до 2023 године.
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;	Да	1: 1.1: Члан уређивачког одбора конференције PSSOH; 1.2: Члан организационог одбора међународне конференције EUSIPCO 2022. Кандидат је председавао сесијама на научном скупу националног нивоа ETRAN. Учествовао на већем броју научних скупова националног и 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. руководилац 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; 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	1.3: Члан комисија на свим нивоима академских студија, председник комисија на основним и мастер студијама; 1.4: Аутор је и коаутор више студија и елабората које је реализовао Факултет; 1.5: Руководилац 16 пројеката које је реализовао Факултет, сарадник у реализацији 8 домаћих и међународних пројеката; 1.6: Рецензент радова за домаће конференције и међународне часописе. 2: 2.1: Заменик члана комисије за студије 2. степена, Секретар катедре, заменик председника комисије за Упис, члан комисије за распоред испита и колоквијума; 2.4: вођа екипе студената на такмичењу Електријада, предавања на семинару KSER, технички ментор у пројекту Инкубатор; 2.6: Најбољи рад презентован у секцији Акустика на конференцијама ЕТРАН 2022, 2023 и 2024. Најзапаженији реферат у STK C4 CIGRE 2021; 3:
--	---

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 изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	3.1: Учесће у реализацији пројеката са Институтотом Никола Тесла, са National Institute of Chemistry из Словеније, са научно-истраживачким институтотом Vlatacom и са Биолошким факултетом. 3.2: ангажовање у настави на основним студијама на предмету Основи аудиотехнике на Факултету драмских уметности Универзитета уметности у Београду; 3.5. ангажовање на курсу на студијском програму Мастер 4.0. 3.6. Предавање по позиву конференцији „PSSOH 2023“.
--	--

Размотрени критеријуми су и квантитативно и квалитативно строжи од минималних услова за избор у звање ванредног професора Универзитета у Београду, дефинисаних Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Комисија констатује да кандидат испуњава и ове, последње наведене, универзитетске критеријуме.

Испуњеност услова прописаних од стране Електротехничког факултета и Универзитета у Београду, кандидата др Милоша Бјелића, потврдила је и Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, као предуслов за слање предлога за расписивање конкурса за избор у звање ванредног професора за научну област Техничка акустика, Научно-наставном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Техничка акустика пријавио се један кандидат, др Милош Бјелић, доцент. Комисија је сагледала приложену документацију, приказану и позитивно оцењену наставну и научно-истраживачку активност, па стога закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката који се примењују приликом избора у звања на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: *Закон о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

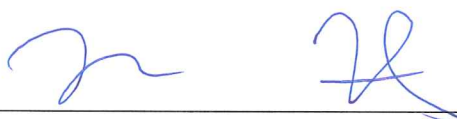
Тим поводом, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Милоша Бјелића у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Техничка акустика.

Београд, 17.06.2025. године

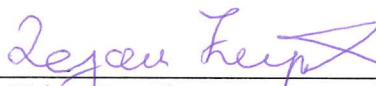
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Драгана Шумарац Павловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јелена Тертић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Дејан Ћирић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет