

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 850/5 од 26.05.2020. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента 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 који је објављен у листу "Послови" број 885 од 10.06.2020. године пријавио се један кандидат и то др Милош Бјелић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милош Р. Бјелић је рођен 1989. године у Прибоју. Основну школу завршио је у Новој Вароши. Средњу Техничку ПТТ школу у Београду завршио је 2008. године. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2008. године. Основне студије је завршио на Одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Аудио и видео технологије. Дипломирао је у јулу 2012. године са темом „Радна станица за испитивање карактеристика аудио система“. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Аудио и видео технологије, уписао је 2012. године. У септембру 2013. године завршио је мастер студије одбраном мастер тезе под називом „Практична реализација електронских бубњева“. У четвртој години основних студија борао је на једномесечној стручној пракси у ЈП Емисиона техника и везе. У периоду између основних и мастер студија, обавио је тромесечну праксу у фирми SBB (Serbia BroadBand). Од октобра 2013. године до јуна 2018. године био је студент докторских академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на модулу Телекомуникације. У јуну 2018. године одбранио је докторску дисертацију 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, при Катедри за Телекомуникације, у звањима истраживач приправник и истраживач сарадник. Од октобра 2017. запослен је на Електротехничком факултету, Катедра за Телекомуникације у звању асистента. Ангажован је у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на основним и мастер академским 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.

Добитник је неколико награда за радове презентоване на домаћим и међународним скуповима. На конференцији ТЕЛФОР 2011 добитник је награде "Илија Стојановић" коју додељује фондација Теленор за најбољи презентован студентски рад. На конференцији ЕТРАН 2014 добитник је награде за најбољи рад младог аутора из области Акустика. На конференцији CIGRE 2019 добитник је награде за најбољи рад у

студијском комитету Ц4 (Техничке перформансе ЕЕС). Коаутор је рада који је добио награду “Илија Стојановић” 2018. године, коју додељује фондација Теленор за допринос у области телекомуникација у категорији најбољи стручни рад објављен у току протекле две године у реномираном међународном часопису.

Рецензент је у часописима из области акустике и обраде сигнала (*Journal of the Acoustical Society of America* и *International Journal of Acoustics and Vibration*), на домаћој конференцији ЕТРАН, као и на међународној конференцији ТЕЛФОР.

Учествовао је на међународним пројектима, истраживачким пројектима Министарства за науку, домаћим и међународним комерцијалним пројектима и студијама, као и на пројекту Министарства науке о унапређењу наставе високошколских установа.

Истраживачки рад Милоша Бјелића припада областима аудио технологија, акустичког дизајна простора, дигиталне обраде сигнала, просторно-временске обраде сигнала, заштите од буке и говорних комуникација.

Б. Дисертације

Милош Бјелић, “Анализа угаоне расподеле инцидентне енергије спољашње буке применом микрофонског низа”, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, ментор др Драгана Шумарац Павловић, ванредни професор.

В. Наставна активност

В.1. Учешће у настави

Милош Бјелић тренутно изводи аудиторне вежбе из следећих предмета на основним и мастер студијама Електротехничког факултета у Београду

- 13E033E – Електроакустика (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033ОГК - Основи говорне комуникације (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033ОС1 - Обрада сигнала 1 (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033ОС2 - Обрада сигнала 2 (основне студије, 1 час седмично)
- 13E034АОС - Адаптивна обрада сигнала (основне студије, 1 час седмично)
- 13E034АС - Аудио системи (основне студије, 1 час седмично)
- 13M031АДП - Акустички дизајн просторија (мастер студије, 1 час седмично)
- 13M031АСМ - Анализа и синтеза музичких сигнала (мастер студије, 1 час седмично)
- 13M031ЗОБ - Заштита од буке и вибрација (мастер студије, 1 час седмично)
- 13M031О – Озвучавање (мастер студије, 1 час седмично)
- 13M031ОАС - Обрада аудио сигнала (мастер студије, 1 час седмично)
- 13M031СВБ - Системи са више брзина (мастер студије, 1 час седмично)

На следећим предметима је ангажован у извођењу лабораторијских вежби:

- 13E032ЕМ - Електрична мерења (основне студије, 1 час седмично)
- 13E032ПСА - Практикум софтверски алати (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033E – Електроакустика (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033ОГК - Основи говорне комуникације (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033ОС1 - Обрада сигнала 1 (основне студије, 1 час седмично)
- 13E033ОС2 - Обрада сигнала 2 (основне студије, 1 час седмично)
- 13E034АОС - Адаптивна обрада сигнала (основне студије, 1 час седмично)
- 13E034АС - Аудио системи (основне студије, 1 час седмично)

- 13M031ACM - Анализа и синтеза музичких сигнала (мастер студије, 1 час седмично)

Учествовао је у 20 комисија за одбрану завршног рада.

В.2. Студентске анкете

Пондерисана средња оцена на студентским анкетама у периоду 2017-2019 износи **4.81**.

Школска година	Просечна оцена кандидата	Просечна оцена запослених
2017/2018	4.80	4.45
2018/2019	4.82	4.47

В.3. Приступно предавање

Кандидат је одржао приступно предавање пред Комисијом у саставу: др Драгана Шумарац Павловић (редовни професор Електротехничког факултета у Београду), др Миомир Мијић (редовни професор у пензији Електротехничког факултета у Београду), др Љиљана Брајовић (ванредни професор, Грађевинског факултета у Београду). Предавање је одржано на Електротехничком факултету у Београду, у сали 17, 15.7.2020. године у 12 часова. Тема предавања, утврђена од стране Комисије, је била „Звучници са софтверски контролисаном усмереношћу“.

Сагледавајући припрему приступног предавања, структуру и квалитет садржаја предавања, као и дидактичко-методички аспект извођења предавања, Комисија је оценила приступно предавање просечном оценом 5 и констатовала да је кандидат др Милош Бјелић показао способност и ентузијазам за наставни рад.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Милош Бјелић је објавио више од 60 научних радова, од чега: 3 рада у међународним научним часописима, 27 радова у зборницима међународних конференција (од тога 1 рад по позиву), 4 рад у часописима националног значаја, 25 радова у зборницима домаћих конференција и 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 објављени у научним часописима међународног значаја

1. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Measurements of noise energy angular distribution at the building envelope using microphone arrays, *Applied Acoustics*, Vol 140, 283-287, 2018, (DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.06.010, ISSN: 0003-682X, IF=2.297), KATEGORIJA: **M22**
2. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Microphone array geometry optimization for traffic noise analysis, *The Journal of the Acoustical Society of America*, Vol 141(5), 3101-3104, 2017, (DOI: 10.1121/1.4982694, IF=1.902), KATEGORIJA: **M22**
3. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Jelena Čertić, Milan Merkle, Statistical properties of quantisation noise in analogue-to-digital converter with oversampling and decimation, *IET CIRCUITS DEVICES & SYSTEMS*, Vol 11 (5), 421-427, 2017, (DOI: 10.1049/iet-cds.2016.0506, IF=1.319) KATEGORIJA: **M23**

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

1. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Tatjana Miljković, Microphone array method for determining noise angular energy distribution on building envelopes, *23rd International Congress on Acoustics*, 9-13 septembar 2019, Aachen, pp.134-141, ISBN 978-3-939296-15-7, KATEGORIJA: **M33**

2. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Tatjana Miljković, Speech privacy as a harmonizing factor in rating the sound insulation between dwellings, *23rd International Congress on Acoustics*, 9-13 septembar 2019, Aachen, pp. 2946-2950, ISBN 978-3-939296-15-7, KATEGORIJA: **M33**
3. Tatjana Miljković, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Goran Kvašček, Prepoznavanje duvačkih instrumenata pomoću hromaprofila i neuralne mreže, *18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, 20-22 March 2019, Broj rada (zbornik radova CD): RSS-2-1, 362-367, ISBN 978-99976-710-2-8, KATEGORIJA: **M33**
4. Aleksandar Stevanović, **Miloš Bjelić**, Tatjana Miljković, Miomir Mijić, Softver za merenje akustičkih parametara u prostorima open plane kancelarija, *18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, 20-22 March 2019, Broj rada (zbornik radova CD): KST-1-3, 178-183, ISBN 978-99976-710-2-8, KATEGORIJA: **M33**
5. Đorđe Panin, Aleksandar Jocić, Nikola Knežević, **Miloš Bjelić**, Kosta Jovanović, Dragana Šumarac Pavlović, Realizacija automatizovanog sistema za snimanje akustičkih karakteristika muzičkih instrumenata sa rezonatorskom kutijom pomoću robotske ruke, *18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, 20-22 March 2019, Broj rada (zbornik radova CD): SUP-3, 393-398, ISBN 978-99976-710-2-8, KATEGORIJA: **M33**
6. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, SOME ACTUAL PROBLEMS IN MAKING AN ACOUSTIC COMFORT, *26th International Conference NOISE AND VIBRATIONS*, pp. 15-20, University of Niš, Politechnica University of Timisoara, Niš, Dec 2018, KATEGORIJA: **M31**
7. **Miloš Bjelić**, Analiza ugaone raspodele incidentne energije spoljašnje buke na fasadama zgrada u urbanim uslovima pomoću mikrofonskog niza, *26th Telecommunications forum TELFOR*, Belgrade, November 2018, CD Proceedings paper No. 8.9., ISBN: 978-1-5386-7170-2, KATEGORIJA: **M31**
8. **Miloš Bjelić**, Nikola Knežević, Kosta Jovanović, Automatizovano merenje intenziteta zvuka pomoću robota i intenzitetske sonde, *17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, Jahorina, mart 2018, Broj rada (zbornik radova CD): ELS-4, 17-22, ISBN: 978-99976-710-1-1, COBISS.RS-ID: 7356440, KATEGORIJA: **M33**
9. Tatjana Miljković, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Automatsko prepoznavanje akorda pomoću hromatograma, *INFOTEH, 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, mart 2018, Broj rada (zbornik radova CD): KST-1-3, 192-197, ISBN: 978-99976-710-1-1, COBISS.RS-ID: 7356440, KATEGORIJA: **M33**
10. Jovana Protić, **Miloš Bjelić**, Miomir Mijić, Softver za merenje pokrivanja direktnim zvukom u sistemima za ozvučavanje, *17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, Jahorina, mart 2018, Broj rada (zbornik radova CD): RSS-1-2, 330-334, ISBN: 978-99976-710-1-1, COBISS.RS-ID: 7356440, KATEGORIJA: **M33**
11. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Romana Bošković, Acoustical Aspects of New RTV building design, *Proceedings of the Fourth International Conference TAKTONS*, Novi Sad, novembar 2017, Broj rada (zbornik radova CD): I2, ISBN: 978-86-7892-994-6, KATEGORIJA: **M33**
12. **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Measurement of Direct Sound Coverage in Sound Reinforcement Systems, *Proceedings of the Fourth International Conference TAKTONS*, Novi Sad, novembar 2017, Broj rada (zbornik radova CD): A2, ISBN: 978-86-7892-994-6, KATEGORIJA: **M33**
13. Bogdan Marković, **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, and Jelena Čertić, Efficient Implementation of the Half-band FIR based Multistage Decimator, *Proc. 3rd International Conference IcETRAN*, Kladovo, jun 2016, Broj rada (zbornik radova CD): EKI 2.2, ISBN: 978-86-7466-692-0, KATEGORIJA: **M33**
14. Ognjen Jovanović, **Miloš Bjelić**, Jelena Čertić, Equalization Frequency Characteristics of the Microphone for Acoustic Camera, *Proc. 3rd International Conference IcETRAN*, Kladovo, jun 2016, Broj rada (zbornik radova CD): AKI 1.2, ISBN: 978-86-7466-692-0, KATEGORIJA: **M33**
15. Nikola Petrović, **Miloš Bjelić**, Jelena Čertić, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Analyses of decimation filter stopband attenuation influence on subjective quality of audio signals,

24th Telecommunications forum TELFOR, Beograd, 2016, Broj rada (zbornik radova CD): 8.11, ISBN: 978-1-5090-4085-8, KATEGORIJA: **M33**

16. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Comparison of beamforming algorithms for localization and separation of sound sources, *7th Congress of the Alps Adria Acoustics Association*, Ljubljana, septembar 2016, Broj rada (zbornik radova CD): 13.4, KATEGORIJA: **M31**
17. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, In situ measurement of noise incidence angle distribution at the building envelope, *Inter Noise*, Hamburg, 2016, Zbornik radova CD: pp.3803-3812, ISBN: 2221-3767, KATEGORIJA: **M33**
18. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, Anja Grumić, Filip Pantelić, **Miloš Bjelić**, Helmholtz Resonator in the Small Room, *Proceedings of the 3th International Conference TAKTONS*, Novi Sad, novembar 2015, Broj rada (zbornik radova CD): Acoustics 1, KATEGORIJA: **M33**
19. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Jelena Čertić, Dragana Šumarac Pavlović, Psihoakustička analiza uticaja parametara decimacionih filtera na kvalitet audio signala, *23th Telecommunications forum TELFOR*, Beograd, novembar 2015, Broj rada (zbornik radova CD): 8.2, ISBN: 978-1-5090-0054-8, KATEGORIJA: **M33**
20. **Miloš Bjelić**, Bogdan Brković, Miodrag Stanojević, Miomir Mijić, Fault Detection in Induction Motors Using Microphone Arrays, *Proc. 2nd International Conference IcETRAN*, Srebrno jezero, 2015, Broj rada (zbornik radova CD): AKI 1.2, ISBN: 978-86-80509-71-6, KATEGORIJA: **M33**

Радови објављени пре последњег петогодишњег периода

21. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, Filip Pantelić, **Miloš Bjelić**, Acoustic design challenge in totally flexible configuration of theatre hall – case study, *6th Congress of the Alps Adria Acoustics Association*, 2014, Proceedings on CD, KATEGORIJA: **M33**
22. Filip Pantelić, Đorđe Grozdić, **Miloš Bjelić**, Ivana Ristanović, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Analysis of sound field at low frequencies - empty vs. furnished room, *FORUM ACUSTICUM*, Krakov, septembar 2014, Broj rada: SS04_6, ISSN: 2221-3767, ISBN: 987-83-61402-28-2, KATEGORIJA: **M31**
23. Dragana Šumarac Pavlović, Filip Pantelić, Bojičić Srđan, **Miloš Bjelić**, Airborne sound insulation of monolithic partition as a function of incidence angles, *FORUM ACUSTICUM*, Krakov, septembar 2014, Broj rada: SS04_8, ISSN: 2221-3767 (for CD), ISBN: 987-83-61402-28-2, KATEGORIJA: **M31**
24. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Miljko Erić, LMS adaptivni mikrofonski niz u realnim sobnim uslovima – neki eksperimentalni rezultati, *13th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, Jahorina, mart 2014, Broj rada (zbornik radova CD): KST-2-9, ISBN: 978-99955-763-3-2, COBISS.RS-ID: 4247064, KATEGORIJA: **M33**
25. **Miloš Bjelić**, Praktična implementacija elektronskih bubnjeva, *24th Telecommunications forum TELFOR*, Beograd, novembar 2013, Broj rada (zbornik radova CD): 10.13, ISBN: 978-1-4799-1419-7, IEEE Catalog Number: CFP1398P-CDR, KATEGORIJA: **M33**
26. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Digitalni štimer za gitaru, *24th Telecommunications forum TELFOR*, Beograd, 2011, Broj rada: 11.3., ISBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR, KATEGORIJA: **M33**
27. **Miloš Bjelić**, Milan Bjelica, Implementacija izrazito uskopojasnog filtra, *24th Telecommunications forum TELFOR*, Beograd, 2011, Broj rada: 7.5., ISBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR, KATEGORIJA: **M33**

Категорија М50 - Часописи националног значаја

1. Aleksandar Stevanović, **Miloš Bjelić**, Tatjana Miljković, Miomir Mijić, Software for Measuring Acoustic Parameters in open-Plane Offices, *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol 3, No.2, 45-53, 2019, (DOI: 10.7251/IJEEC1902045S), KATEGORIJA: **M53**
2. Nikola Knežević, **Miloš Bjelić**, Kosta Jovanović, Automated Sound Intensity Measurement With Robot And Intensity Probe, *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol 2, No.1, 20-28, 2018, (DOI: 10.7251/IJEEC1801020K), KATEGORIJA: **M53**

3. Nikola Petrović, **Miloš Bjelić**, Jelena Čertić, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Analyses of decimation filter stopband attenuation influence on subjective quality of audio signals, *Telfor Journal*, Vol. 10, No. 2, pp. 86-90, 2018, ISSN 1821-3251, KATEGORIJA: **M52**
4. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Comparison of LMS adaptive beamforming techniques in microphone arrays, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 12, No. 1, pp. 1-16, 2015, (DOI: 10.2298/SJEE1501001B), KATEGORIJA: **M51**

Kategorija M60 - Zbornici skupova nacionalnog značaja

1. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Tatjana Miljković, Određivanje zavisnosti ostvarene vrednosti izolacione moći fasadnih pregrada od tipa izvora u urbanim sredinama, *Zbornik radova 63. Konferencije ETRAN*, Srebrno jezero, jun 2019, str. 40-45, ISBN: 978-86-7466-785-9, KATEGORIJA: **M63**
2. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Tatjana Miljković, Uticaj „tišine“ na zvučni komfor, *Zbornik radova 63. Konferencije ETRAN*, Srebrno jezero, jun 2019, str. 46-51, ISBN: 978-86-7466-785-9, KATEGORIJA: **M63**
3. Tatjana Miljković, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Goran Kvašček, Upotreba različitih obeležja za prepoznavanje drvenih duvačkih instrumenata korišćenjem neuralnih mreža, *Zbornik radova 63. Konferencije ETRAN*, Srebrno jezero, jun 2019, str. 69-74, ISBN: 978-86-7466-785-9, KATEGORIJA: **M63**
4. Tatjana Miljković, **Miloš Bjelić**, Miljko Erić, Akustički prenos podataka baziran na OFDM tehnici, *Zbornik radova 63. Konferencije ETRAN*, Srebrno jezero, jun 2019, Zbornik radova 75-79, ISBN: 978-86-7466-785-9, KATEGORIJA: **M63**
5. **Miloš Bjelić**, Mileta Žarković, Tatjana Miljković, Dragana Šumarac Pavlović, Akustička detekcija korone na modelu preskoka u vazduhu, *34. savetovanje CIGRE Srbija*, 2-6 jun 2019, Vrnjačka banja, Broj rada: C4-07, str. 1-12, KATEGORIJA: **M63**
6. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Akustički dizajn velike sale u zgradi Makedonske filharmonije u Skoplju, *Zbornik radova 62. Konferencije ETRAN*, Palić, jun 2018, str. 73-78, ISBN: 978-86-7466-752-1, KATEGORIJA: **M63**
7. Tatjana Miljković, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Jovana Protić, Hromatogram tonova duvačkih instrumenata, *Zbornik radova 62. Konferencije ETRAN*, Palić, jun 2018, str. 88-93, ISBN: 978-86-7466-752-1, KATEGORIJA: **M63**
8. Bogdan Brković, **Miloš Bjelić**, Miomir Mijić, Neki specifični aspekti audio smetnji iz EE mreže, *Zbornik radova 62. Konferencije ETRAN*, Palić, jun 2018, str. 102-107, ISBN: 978-86-7466-752-1, KATEGORIJA: **M63**
9. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Tatjana Miljković, Analiza ugaone raspodele incidentne energije spoljašnje buke u urbanim uslovima, *Zbornik radova 62. Konferencije ETRAN*, Palić, jun 2018, str. 49-54, ISBN: 978-86-7466-752-1, KATEGORIJA: **M63**
10. Tatjana Miljković, Jovana Protić, **Miloš Bjelić**, Miomir Mijić, Sistem za merenje buke na udaljenim lokacijama baziran na Arduino platformi, *Zbornik radova 62. Konferencije ETRAN*, Palić, jun 2018, str. 61-66, ISBN: 978-86-7466-752-1, KATEGORIJA: **M63**
11. Jovana Protić, **Miloš Bjelić**, Miomir Mijić, Tatjana Miljković, Merenje i analiza pokrivenosti direktnim zvukom u salama sa ozvučenjem, *Zbornik radova 62. Konferencije ETRAN*, Palić, jun 2018, str. 67-72, ISBN: 978-86-7466-752-1, KATEGORIJA: **M63**
12. **Miloš Bjelić**, Miomir Mijić, Miodrag Stanojević, Branislav Juranović, Detekcija nebalansiranosti usisnih grana pomoću intenzitetske sonde, *Zbornik radova 61. Konferencije ETRAN*, Kladovo, jun 2017, Broj rada AKI 2.1, ISBN: 978-86-7466-692-0, KATEGORIJA: **M63**
13. Miloš Dinić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Ivana Ristanović, Dileme u proceni izolacionih osobina dvostrukih masivnih pregrada pomoću procedura iz standarda SRPS 12354-1, *Zbornik radova 59. Konferencije ETRAN*, Kladovo, jun 2017, Broj rada: AK 1.4, ISBN: 978-86-7466-692-0, KATEGORIJA: **M63**
14. Dragana Šumarac Pavlović, Miloš Dinić, Vlada Bezbradica, **Miloš Bjelić**, Analiza izolacionih moći dvostrukih pregrada -laboratorijska merenja, *Zbornik radova 61. Konferencije ETRAN*, Kladovo, jun 2017, Broj rada: AK 1.3, ISBN: 978-86-7466-692-0, KATEGORIJA: **M63**

15. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Određivanje uglova incidencije buke u urbanim sredinama, *Zbornik radova 61. Konferencije ETRAN*, Kladovo, jun 2017, Broj rada: AK 1.1, ISBN: 978-86-7466-692-0, KATEGORIJA: **M63**
16. Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Lokalizacija zvučnih izvora primenom različitih dekonvolucionih tehnika, *Zbornik radova 60. Konferencije ETRAN*, Zlatibor, jun 2016, Broj rada: AK 1.1, ISBN: 978-86-7466-618-0, KATEGORIJA: **M63**
17. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Dizajn mikrofonskog niza optimizovanog za monitoring saobraćajne buke, *Zbornik radova 60. Konferencije ETRAN*, Zlatibor, jun 2016, Broj rada: AK 1.2, ISBN: 978-86-7466-618-0, KATEGORIJA: **M63**
18. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Detekcija slabih tačaka u zvučnoj izolaciji, *Zbornik radova 59. Konferencije ETRAN*, Srebrno jezero, jun 2015, Broj rada: AK 2.3, ISBN: 978-86-80509-71-6, KATEGORIJA: **M63**
19. Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Miomir Mijić, Filip Pantelić, Uticaj reverberacionih procesa u predajnoj i prijemnoj prostoriji na zvučnu izolaciju, *Zbornik radova 59. Konferencije ETRAN*, Srebrno jezero, jun 2015, Broj rada: AK 2.2, ISBN: 978-86-80509-71-6, KATEGORIJA: **M63**

Радови објављени пре последњег петогодишњег периода

20. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Određivanje pravca nailaska signala pomoću mikrofonskog niza na osnovu vremenskih kašnjenja, *Zbornik radova 58. Konferencije ETRAN*, Vrnjačka banja, jun 2014, Broj rada: AK 1.1, ISBN: 978-86-80509-70-9, KATEGORIJA: **M63**
21. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Poređenje tehnika adaptivnog LMS beamforming-a na mikrofonskim nizovima, *Zbornik radova 58. Konferencije ETRAN*, Vrnjačka banja, jun 2014, Broj rada: AK 1.2, ISBN: 978-86-80509-70-9 - **Najbolji rad mladog istraživača na sekciji.**
22. Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Draško Mašović, **Miloš Bjelić**, Filip Pantelić, Analiza impulsnog odziva prenosnog puta između dve prostorije, *Zbornik radova 58. Konferencije ETRAN*, Vrnjačka banja, jun 2014, Broj rada: AK 2.4, ISBN: 978-86-80509-70-9, KATEGORIJA: **M63**
23. Miomir Mijić, Filip Pantelić, Đorđe Grozdanović, **Miloš Bjelić**, Ivana Ristanović, Dragana Šumarac Pavlović, Raspodela zvučnog polja na niskim frekvencijama u realnim prostorijama, *Zbornik radova 58. Konferencije ETRAN*, Vrnjačka banja, jun 2014, Broj rada: AK 2.5, ISBN: 978-86-80509-70-9, KATEGORIJA: **M63**
24. Dragana Šumarac Pavlović, Filip Pantelić, Srđan Bojičić, **Miloš Bjelić**, Raspodela uglova incidencije zvučnih talasa u prostorijama različitih proporcija, *Zbornik radova 58. Konferencije ETRAN*, Vrnjačka banja, jun 2014, Broj rada: AK 3.4, ISBN: 978-86-80509-70-9, KATEGORIJA: **M63**
25. Draško Mašović, Nikola Arsić, Miodrag Stanojević, **Miloš Bjelić**, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Problemi softverske implementacije proračuna zvučne izolacije po standardima SRPS EN 12354, *Zbornik radova 57. Konferencije ETRAN*, Zlatibor, 2013, KATEGORIJA: **M63**

Категорија М80 – Техничка решења

1. **Miloš Bjelić**, Tatjana Miljković, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Sistem za merenje buke na udaljenim lokacijama baziran na Arduino platformi, Beograd, Oktobar, 2018, KATEGORIJA: **M85**
2. **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, Optimizovani mikrofonski niz za monitoring saobraćajne buke, 2017, KATEGORIJA: **M85**
3. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, „Akustički dizajn nove koncertne sale Makedonske filharmonije u Skoplju“, 2017, KATEGORIJA: **M81**
4. Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, **Miloš Bjelić**, Miodrag Stanojević, „Laboratorijski model zvučničkog stuba sa softverski kontrolisanom usmerenošću“, 2015, KATEGORIJA: **M85**
5. Miljko Erić, Miomir Mijić, Milan Mišković, **Miloš Bjelić**, „Metoda za selektivnu direktnu lokalizaciju akustičkih izvora primenjena u akustičkoj kameri“, 2015, KATEGORIJA: **M85**

Д. Пројекти

Милош Бјелић је учествовао на једном међународном пројекту, једном пројекту билатералне сарадње, три пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, једном пројекту Министарства за заштиту животне средине, четири међународна комерцијална пројекта и пет домаћих комерцијалних пројеката.

Међународни пројекти

1. ERASMUS+: "BENEFIT - Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs", Пројекат финасиран од стране Европске Уније (Erasmus+ Project BENEFIT, 585716-EPP-1-2017-1-АТЕРРКА2- СВНЕ-ЈР), трајање пројекта: 2017-2020. година, руководилац пројекта Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, из Аустрије.

Пројекти билатералне сарадње

2. „Билатерална сарадња са Факултетом за стојништво у Љубљани на развоју софтвера за акустичку камеру“, трајање пројекта: 2015.

Национални пројекти

3. „Стварање услова за побољшање квалитета животне средине у зградама у домену заштите од буке“, Министарство заштите животне средине, трајање пројекта: 2018.
4. „Примена ИТ у мерењу и контроли буке“, у оквиру програма Развој високог образовања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, трајање пројекта: 2017-2018.
5. „Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Пројекат ТР36026, трајање пројекта: 2011- .

Међународни комерцијални пројекти и студије

6. „Развој дијагностичког модула за ефикасно управљање трансформатором“, COMEL D.O.O., Београд, трајање пројекта: 2019-2020.
7. „Развој и реализација софтвера за прорачун звучне изолације“, URSA D.O.O., Словенија, трајање пројекта: 2012-2019.
8. „Акустички консалтинг у оквиру израде пројекта и изградње објекта Филхармоније у Скопљу“, STRABAG AG Podružnica Skoplje, трајање пројекта: 2014-2017.
9. „Акустички дизајн Универзалне сале у Скопљу“, GRADEŽEN INSTITUT MAKEDONIJA AD SKOPJE, трајање пројекта: 2016-2018.

Домаћи комерцијални пројекти и студије

10. „Акустичко зонирање Београда“, ГРАД БЕОГРАД - ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА, трајање пројекта: 2019-2021.
11. „Студија о условима који морају испуњавати угоститељски објекти ради заштите од буке на територији града Београд“, ГРАД БЕОГРАД - ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА, трајање пројекта: 2019-2021.
12. „Систем за тестирање акустичког квалитета канцеларија отвореног типа (*open space office*)“, BIT PROJEKT DOO, трајање пројекта: 2019.
13. „Израда аудио система Спомен-храма Св. Саве на Врачару“, ПАТРИЈАРШИЈЕ СРПСКЕ ПРАВОСЛАВНЕ ЦРКВЕ - СВЕТОГ АРХИЈЕРЕЈСКОГ СИНОДА, трајање пројекта: 2018.

14. „Акустички консалтинг за пројекат реконструкције позоришта "Бошко Буха“, САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП Д.О.О., трајање пројекта: 2018.

Ђ. Остали резултати

Милош Бјелић је добитник је неколико награда за радове презентоване на домаћим и међународним скуповима. На конференцији ТЕЛФОР 2011 добио је награде “Илија Стојановић” коју додељује фондација Теленор за најбољи презентован студентски рад. На конференцији ЕТРАН 2014 добитник је награде за најбољи рад младог аутора из области Акустика. На конференцији CIGRE 2019 добитник је награде за најбољи рад у студијском комитету Ц4 (Техничке перформансе ЕЕС). Коаутор је рада који је добитнио награду “Илија Стојановић” 2018. године, коју додељује фондација Теленор за допринос у области телекомуникација у категорији најбољи стручни рад објављен у току протекле две године у реномираном међународном часопису. Репезент је у часописима из области акустике и обраде сигнала (*The Journal of the Acoustical Society of America* и *International Journal of Acoustics and Vibration*), на домаћој конференцији ЕТРАН, као и на међународној конференцији ТЕЛФОР.

Члан је попине комисије Електротехничког факултета од 2017. године. Од 2015. године учествује у припреми студената за такмичење из Телекомуникација на Електријади, на којима су студенти Телекомуникација остварили запажене резултате. У току 2019. године учествовао је у радним групама за унапређење наставе у средњим школама на предметима Примењене науке 1 и Примењене науке 2.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

У свом досадашњем научно-истраживачком раду кандидат др Милоша Бјелића био је усмерен на област Техничке акустике и дигиталне обраде сигнала. Најзначајнији доприноси које је кандидат остварио везани су пре свега за примену просторно-временске обраде сигнала у акустици, дизајн микрофонских и звучничких низова, а такође је дао допринос и у другим областима Техничке акустике и дигиталне обраде сигнала, као што су аудио технологије, акустички дизајн простора, заштита од буке и говорне комуникације.

Милош Бјелић је објавио више од 60 научних радова, од чега: 3 рада у међународним научним часописима, 27 радова у зборницима међународних конференција (од тога 1 рад по позиву), 4 рада у часописима националног значаја, 25 радова у зборницима домаћих конференција и 5 техничких решења.

Радови недвосмислено указују на то да је Милош Бјелић успешно овладао научним методама и у великој мери се оспособио за преглед литературе, планирање и извршавање научних задатака и писање научних радова. Радови обухватају примену теоријских и симулационих метода у акустици, реализацију и дизајн различитих алгоритама за дигиталну обраду сигнала као и практичну реализације акустичких система.

Милош Бјелић је учествовао на једном међународном пројекту, једном пројекту билатералне сарадње, три пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, једном пројекту Министарства за заштиту животне средине, четири међународна комерцијална пројекта и пет домаћих комерцијалних пројеката. Кроз учешће на међународним и домаћим пројектима и студијама, Милош Бјелић се успешно прикључио домаћој и међународној научно-стручној заједници.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе досадашњих наставних, научно-истраживачких и стручних активности др Милоша Бјелића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање доцента, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета, Универзитета у Београду. Приказ испуњености тражених критеријума дат је табеларно у наставку.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни назив 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.	ДА	Докторат одбрањен априла 2017. на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област за коју се кандидат бира
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу претходног радног искуства (уколико га је било) и посебног јавног предавања.	ДА	Просечна оцена студентских анкета у периоду претходног ангажовања 2017-2019 4.81.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	ДА	Све радне обавезе уредно обављао. Учествовао у извођењу наставе на већем броју предмета.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	ДА	Кандидат у току претходног изборног периода има ангажовање веће од три часа наставе недељно.
Има ефективно најмање један научни рад објављен у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	ДА	У периоду дефинисаном чланом 22, став 4 кандидат има објављена 3 рада у часописима са <i>JCR</i> листе. Ефективни број радова је 1.5 према обрачуна $2/4+2/4+2/4=1.5$ 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 кандидат има објављена 3 рада у часописима са <i>JCR</i> листе, од тога је на 2 рада првопотписани аутор. Сви радови су из уже научне области.

Има најмање један научни рад у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународном научном скупу и најмање два научна рада на домаћим скуповима, од којих се један може заменити учешћем на научном или стручном семинару или чланством у организационом одбору научног или стручног скупа.	ДА	У наведеном периоду кандидат има 27 радова на међународним научним скуповима (М31, М33) и 25 рад на домаћем скупу (М63).
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, у трајању од најмање 8 истраживач-месеци. То учешће се може заменити једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе или једним научним радом на међународном научном скупу, објављеним у целини, који има одговарајућу рецензију, из уже научне области за коју се кандидат бира, или оригиналним стручним остварењем у складу са чланом 25.	ДА	Кандидат је учествовао на пројектима: 1. „Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У периоду фебруар 2013-септембар 2017 кандидат је у пуном радом времену био ангажован на наведеном пројекту, док је од октобра 2017, ангажован 8 истраживач-месеци годишње. 2. „Примена ИТ у мерењу и контроли буке“, у оквиру програма Развој високог образовања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
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;	ДА	Кандидат има испуњене следеће услове: 1.3 члан 20 комисија за израду завршних радова на основним студијама; 1.4 коаутор је једне студије; 1.5 сарадник у реализацији девет комерцијалних пројекта; 1.6 сарадник у реализацији пет техничких решења;

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. 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.		2.1. секретар Катедре за Телекомуникације 2.3 члан пописне комисије Електротехничког факултета ; 2.4 припрема студената за такмичење из Телекомуникација на студентском такмичењу Електријада; 2.6 добитник је награда “Илија Стојановић” коју додељује фондација Теленор за најбољи студентски рад презентован на конференцији ТЕЛФОР 2011, као и награда за најбољи рад младог аутора из области Телекомуникације презентованог на конференцији ЕТРАН 2014. Добитник је награде за најбољи рад на националном саветовању CIGRE 2019 у студијском комитету Ц4. Коаутор је рада који је добио награду “Илија Стојановић” 2018. године, коју додељује фондација Теленор за допринос у области телекомуникација у категорији најбољи стручни рад објављен у току протекле две године у реномираном међународном часопису. 3.1 Учесће у реализацији пројекта билатералне сарадње са Факултетом за стројништво у Љубљани на развоју софтвера за акустичку камеру 2015. године.
--	--	--

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 изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		Учешће у реализацији пројекта ERASMUS+: ”<i>BENEFIT - Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs</i>” у сарадњи са универзитетима из Босне и Херцеговине, Хрватске и Аустрије.
--	--	---

Приказани критеријуми су квалитативно и квантитативно строжији од минималних услова за избор у звање доцента Универзитета у Београду, дефинисаних *Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*, па Комисија оцењује да кандидат испуњава и универзитетске критеријуме.

Испуњеност прописаних услова на Електротехничком факултету и Универзитета у Београду од стране разматраног кандидата утврдила је и Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, пре упућивања предлога за расписивање конкурса за избор у звање доцента за ужу научну област Техничка акустика Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду.

Ж. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Техничка акустика, на одређено време од 5 година са пуним радним временом, јавио се само један кандидат, др Милош Бјелић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

На основу приложених биографских и библиографских података, као и показане способности за наставни и научно-истраживачки рад, Комисија констатује да кандидат др Милош Бјелић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, као и услове прописане у актима која се примењују приликом избора у наставничка звања Електротехничког факултета у Београду: *Закона 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 у Београду.*

Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Милоша Бјелића изабере у звање доцента за ужу научну област Техничка акустика.

Београд, 15.7.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Миомир Мијић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Љиљана Брајовић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Закључак и оцене

Комисија констатује да су сви позвани кандидати одржали своја приступна предавања и добили следеће оцене:

Кандидат	Просечна оцена	Коментар
др Милош Бјелић	5	Презентација је изложена јасно и са добром временском динамиком

Београд, 15.7.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Миомир Мијић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Љиљана Брајовић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Грађевински факултет