

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 870. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, одржаној 23.02.2022. именовани смо за чланове Комисије за избор Татјане Миљковић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, у истраживачко звање истраживач-сарадник.

На основу достављеног материјала и упознавања са научно-истраживачким активностима кандидата подносимо Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

Број 167/3
01-04-2022 20____ год.
БЕОГРАД

1. Основни биографски подаци

Татјана Миљковић је рођена 12.2.1995. године у Београду. Завршила је основну школу „Ђура Даничић“ у Београду као носилац Вукове дипломе 2009. године. Нижу музичку школу „Петар Коњовић“ похађала је од 2004. до 2009. године и била проглашена за ђака генерације. XII Београдску гимназију у Београду уписала је 2009. године, а завршила 2013. године као носилац Вукове дипломе. Средњу музичку школу "Ватрослав Лисински" уписала је 2009. године, а завршила 2013. године.

Основне академске студије уписала је 2013. године на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2017. године са просечном оценом 8.09. Дипломски рад под називом "Примена адаптивних рекурзивних филтара за потискивање тонске сметње" одбранила је у септембру 2017. године са оценом 10.

Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Аудио и видео технологије уписала је у октобру 2017. године. Мастер рад на тему називом "Анализа музичког садржаја помоћу хроматограма" одбранила је 2018. године и завршила мастер студије са просечном оценом 10.

Докторске академске студије на Електротехничком факултету уписала је 2018. године. На докторским студијама положила је све испите са оценом 10.

На 867. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, одржаној 16.11.2021., прихваћена је тема докторске дисертације кандидаткиње. На 22. седници Већа научних области техничких наука, одржаној 10.12.2021., донета је одлука о прихватању теме докторске дисертације Татјане Миљковић, под називом „Објективна и перцептивна карактеризација тона и тонских интервала генерисаних музичким инструментима“ и одређивању проф. др Драгане Шумарац Павловић за ментора.

Запослена је на Електротехничком факултету од марта 2019. године као истраживач на пројекту „Интеграција и хармонизација система звучне заштите у зградама у контексту одрживог становања“ који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

2. Списак остварених резултата

Досадашњи научни резултати Татјане Миљковић приказани су кроз: један рад у врхунском међународном часопису (M21), један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), пет радова објављених у зборницима са међународних скупова (M33), један рад објављен у часопису националног значаја (M50), тринаест радова објављених у зборницима са националних скупова (M63) и једно техничко решење (M85). Списак радова објављених како у часописима, тако и на конференцијама, дат је у наставку.

Категорија M21

1. Miloš Bjelić, Bogdan Brković, Mileta Žarković, **Tatjana Miljković**, Fault detection in a power transformer based on reverberation time, *International Journal of Electrical Power and energy*, Vol 137, pp. 1-8, 2021, (DOI: 10.1016/j.ijepes.2021.107825)

Категорија M24

2. 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, pp.45-53, 2019, (DOI: 10.7251/IJEEC1902045S)

Категорија M33

3. 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
4. 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
5. **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
6. 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
7. **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

Категорија М63

8. Miloš Bjelić, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Maja Grbić, **Tatjana Miljković**, Radomir Stojanović, Analiza uticaja visine vetrogeneratora na nivo buke u okolini vetroelektrane, *34. savetovanje CIGRE Srbija*, Oktobar 2021, Zlatibor, ISBN: 978-86-82317-84-5
9. Miloš Bjelić, Mileta Žarković, Bogdan Brković, **Tatjana Miljković**, Poređenje metoda za detekciju kvarova energetskog transformatora baziranih na frekvencijskom odzivu namotaja, *34. savetovanje CIGRE Srbija*, Oktobar 2021, Zlatibor, ISBN: 978-86-82317-84-5
10. **Tatjana Miljković**, Jovana Damnjanović, Jelena Čertić, Dragana Šumarac Pavlović, Uticaj estimacije frekvencija harmonika na procenu koeficijenta inharmoničnosti čembala, *Zbornik radova 65. Konferencije ETRAN*, Etno selo Stanišić, Septembar 2021, pp.9-14, ISBN: 978-86-7466-894-8
11. **Tatjana Miljković**, Miloš Bjelić, Miomir Mijić, Dragana Šumarac Pavlović, Uticaj COVID 19 zaštitnih maski na razumljivosti govora u srpskom jeziku, *Zbornik radova 65. Konferencije ETRAN*, Etno selo Stanišić, Septembar 2021, pp.26-31, ISBN: 978-86-7466-894-8
12. Dragana Šumarac Pavlović, **Tatjana Miljković**, Miloš Bjelić, Miomir Mijić, Kriterijumi zvučnog komfora u prostorijama za vežbanje i izvođenje muzičkog programa, *Zbornik radova 65. Konferencije ETRAN*, Etno selo Stanišić, Septembar 2021, pp.3-8, ISBN: 978-86-7466-894-8
13. Miloš Bjelić, Bogdan Brković, Mileta Žarković, **Tatjana Miljković**, Vreme reverberacije energetskog transformatora, *Zbornik radova 65. Konferencije ETRAN*, Etno selo Stanišić, Septembar 2021, pp.15-20, ISBN: 978-86-7466-894-8
14. **Tatjana Miljković**, Miloš Bjelić, Dragana Šumarac Pavlović, Jelena Čertić, Analiza algoritma za procenu koeficijenta inharmoničnosti različitih klavira, *Zbornik radova 64. Konferencije ETRAN*, Beograd, Septembar 2020, str. AK1.2.1-AK1.2.6, ISBN: 978-86-7466-852-8
15. **Tatjana Miljković**, Miloš Bjelić, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, Mogućnosti poboljšanja zvučnog komfora u *Open plan* prostoru sa specifičnim ograničenjima, *Zbornik radova 64. Konferencije ETRAN*, Beograd, Septembar 2020, str. AK1.4.1-AK1.4.5, ISBN: 978-86-7466-852-8
16. Miloš Bjelić, Miodrag Stanojević, Dragana Šumarac Pavlović, Miomir Mijić, **Tatjana Miljković**, Određivanje ostvarene vrednosti izolacione moći fasadnih pregrada na bazi izdvojenih karakterističnih događaja, *Zbornik radova 64. Konferencije ETRAN*, Beograd, Septembar 2020, str. AK2.2.1-AK1.2.6, ISBN: 978-86-7466-852-8
17. Miomir Mijić, Aleksandar Milenković, Damir Savković, Miloš Bjelić, Dragana Šumarac Pavlović, **Tatjana Miljković**, Studija stanja ugroženosti Beograda bukom iz ugostiteljskih objekata, *Zbornik radova 64. Konferencije ETRAN*, Beograd, Septembar 2020, str. AK2.1.1-AK2.1.6, ISBN: 978-86-7466-852-8

3. Закључак и предлог

Татјана Миљковић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, је студент докторских студија и пријавила је тему докторске дисертације под називом „Објективна и перцептивна карактеризација тона и тонских интервала генерисаних музичким инструментима“, ментор проф. др Драгана Шумарац Павловић. На основу изложених елемената научно-истраживачког рада и постигнутих резултата Татјане Миљковић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, Комисија сматра да је кандидаткиња у потпуности испунила услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да Татјану Миљковић изабере у звање истраживач-сарадник.

Београд, 29.3.2022.

Комисија



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



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



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