

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Краљево,
Децембар 2015. године

НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Предмет: Извештај Комисије о реизбору у звање истраживач-сарадник, кандидата Јелене Томић, маг. инж. електротехнике и рачунарства

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву бр.1547/8 од 22.12.2015. године, именована је комисија у следећем саставу:

1. **проф. др Златан Шошкић**, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: Техничка физика
2. **др Драган Пршић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења
3. **др Раде Карамарковић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: Топлотна техника и заштита животне средине

за писање извештаја о поновном бирању у истраживачко звање **истраживач-сарадник** кандидата **Јелене Томић**, мастер инжењера електротехнике и рачунарства. Сходно Закону о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку и начну вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, а на основу прегледаног поднетог материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена З. Томић, маг. инж. електротехнике и рачунарства, рођена је 14.5.1986. године у Краљеву. Основну школу завршила је у ОШ „Попински борци“ у Врњачкој Бањи, а матурирала у Гимназији у Врњачкој Бањи. Представљајући школу 2005. године на Архимедесовом такмичењу из математике које је одржано у Београду освојила је другу награду.

Основне академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је школске 2005/06. године, завршила их у предвиђеном року, и дипломирала у октобру 2009. године, на смеру Радио комуникације одсека Телекомуникације и информационе технологије. Током основних студија, остварила је просечну оцену 8,93 (осам и 93/100), одбранила завршни рад из предмета Телекомуникације на тему „Основни принципи и примене МИМО технологија“ и добила оцену 10 (десет).

Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је школске 2009/10 године, завршила их у предвиђеном року, и дипломирала у септембру 2011. године, на изборном модулу Системско инжењерство и радио комуникације. Током мастер студија, остварила је просечну оцену 9,67 (девет и 67/100), а одбранила је мастер рад из предмета Бежичне мреже на тему „Анализа техника контроле приступа медијуму у IEEE 802.11s мрежама“ и добила оцену 10 (десет).

Докторске академске студије уписала је школске 2011/12 године на Електротехничком факултету у Београду. Тренутно је студент III (треће) године, положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10 (десет). За руководиоца научноистраживачког рада на докторским академским студијама на Електротехничком факултету у Београду именован је проф. др Наташа Нешковић, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Од маја 2012. године запослена је на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у звању истраживача сарадника на пројекту „РАЗВОЈ МЕТОДОЛОГИЈА И СРЕДСТАВА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ УРБАНИХ СРЕДИНА“, евиденциони број ТР-37020 код Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

2. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (категорија М33)

1. **Jelena Tomić**, Nebojša Bogojević, Comparative Analysis of European Models for Railway Noise Prediction, 23rd Telecommunications Forum TELFOR 2015, Belgrade, 24-26 November 2015
2. **J. Tomić**, S. Todosijević, B. Radičević, Z. Šoškić, "Calculation of Noise Field in an Urban Area close to a Traffic Overpass-Case Study", Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 60-65, Oct. 2015
3. **Jelena Tomić**, Slobodan Todosijević, Nebojša Bogojević, Zlatan Šoškić, Methodology for Verification of Software for Noise Attenuation Calculation according to ISO 9613-2 Standard, 24th International conference Noise and Vibration, Niš, October 29 - 31, 2014., pp. 27-33, ISBN: 978-86-6093-062-2
4. **Jelena Tomić**, Zlatan Šoškić, Nebojša Bogojević and Slobodan Todosijević, A Simplified Method for Data Processing of Discrete Time Signals with Heavy Data Transmission Losses, 8th International Conference "Heavy Machinery-HM 2014", Zlatibor, 25-28 June 2014, pp. 55-59, ISBN 978-86-82631-74-3
5. Slobodan Todosijević, Slobodanka Galović, **Jelena Tomić**, Zlatan Šoškić, Developing Model of Photoacoustic Measurement System, Proceedings of the 8th International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 25-28 June 2014, pp. G 45-50, ISBN 978-86-82631-74-3
6. Nebojša Bogojević, **Jelena Tomić**, Slobodan Todosijević, Validation of railway vehicle model based on comparison of cumulative distribution functions, The Eighth International Triennial Conference Heavy Machinery – HM2014, Zlatibor, June 25 - June 28 2014., pp. 69-76, ISBN 978-86-82631-74-3;
7. Slobodan Todosijević, Slobodanka Galović, **Jelena Tomić**, Zlatan Šoškić, "Application of Photoacoustic Techniques for Characterization of Materials", 35th International Conference on Product Engineering, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013, pp. 153-156
8. Marina Pljakić, **Jelena Tomić**, Miso Bjelić, "Noise Protection in Manufacturing Plants", 35th International Conference on Product Engineering, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013, pp. 179-182
9. Zlatan Soskic, **Jelena Tomić**, Nebojša Bogojević, Snežana Ćirić Kostić, "Influence of Heavy Data Transmission Losses on Spectra of Signals", 12th International Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures", 23-24 May 2013, Timisoara (Romania), pp. 125-134, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.125
10. Zoran Petrović, Marina Pljakić, **Jelena Tomić**, "Application of Neural Networks for Calculating of Intensity of Traffic Noise Sources" Proceedings of International Conference on Acoustics, AIA-DAGA 2013, 18-21 March 2013, Merano (Italy), pp. 2293-2296

11. Jelena Tomić, Nebojša Bogojević, Bojan Tatić, Zlatan Šoškić: "Design and implementation of on-line database of noise sources", 23rd National and 4th International Conference "Noise and Vibrations", Niš 17-19. October 2012, pp. 225-228
12. Marina Pljakić, Branko Radičević, Jelena Tomić, Zvonko Petrović: "Analysis of systematic measurements of noise in cities", 23rd National and 4th International Conference "Noise and Vibrations", Niš 17-19. October 2012, pp. 59-62
13. Jelena Tomić, Nataša Nešković, "Analiza tehnika kontrole pristupa medijumu u IEEE 802.11s mrežama", 19th TELFOR, Beograd, 22-24 November 2011, pp. 513-516, ISBN: 978-1-4577-1499-3, DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143599

Радови у домаћим научним часописима (M50)

1. Nebojša Bogojević, Jelena Tomić, Slobodan Todosijević, "Validacija modela železničkog vozila bazirana na poređenju CDF funkcija signala". IMK-14 – Istraživanje i razvoj u teškoj mašogradnji 21(2015)2, SR53-60, UDC 621 ISSN 0354-6829 (M52)

Техничко решење (категорија M86)

1. Zoran Petrović, Branko Radičević, Nebojša Bogojević, Jelena Tomić, "Baza podataka o izvorima buke u urbanoj sredini"

Учешће на научноистраживачким пројектима

1. У периоду од 2012 учествује као истраживач приправник и истраживач сарадник на пројекту технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина“, са идентификациони бројем TP-37020. Руководилац пројекта је проф. др Златан Шошкић, а носилац истраживања је Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву.

3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Члан 70. Закона о научноистраживачкој делатности и Члан 8. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача дефинишу услове за стицање звања истраживач-сарадник. Ово звање може стећи лице које је уписало докторске, односно докторске академске студије, које је претходне нивое студирања завршило са укупном просечном оценом најмање осам (8), бави се научноистраживачким радом и има објављене рецензиране научне радове.

Члан 86. Закона о научноистраживачкој делатности дефинише да се звање истраживач-сарадник стиче за период од три године, са могућношћу још једног реизбора.

На основу претходно наведених Закона и Правилника закључује се да кандидат Јелена Томић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, испуњава формалне и суштинске услове за поновни избор у истраживачко звање истраживач-сарадник.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу претходне анализе активности кандидата, чланови комисије закључују да је Јелена Томић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства:

- Завршила основне академске студије у трајању од 4 године на Електротехничком факултету у Београду, са просечном оценом у току студија 8,93 (осам и 93/100), и одбранила завршни рад са оценом 10,

- Завршила дипломске академске студије - мастер у трајању од 1 године на Електротехничком факултету у Београду, са просечном оценом у току студија 9,67 (девет и 67/100), и одбранила мастер рад са оценом 10,
- Студира докторске студије на Електротехничком факултету у Београду, где је положила све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10 (десет),
- Као аутор и коаутор објавила је 14 рецензираних радова, од којих 13 на међународним конференцијама (М33), а 1 у националном часопису категорије М52,
- Као докторант учествује у раду на пројекту технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина“ са идентификационом ознаком ТР-37020,
- Први пут је изабрана у звање истраживач-сарадник 2013. године.

На основу свега изложеног Комисија доноси следећи

ЗАКЉУЧАК

Јелена Томић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, да поново буде изабрана у звање истраживач-сарадник. Због тога, чланови Комисије предлажу Наставно-Научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, да Јелену Томић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, поново изабере у звање **истраживач-сарадник**.


Краљево,
25.12.2015. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. **др Златан Шошкић**, ванредни професор
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Техничка физика



2. **др Драган Пршић**, доцент
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна
техника и мерења



3. **др Раде Карамарковић**, доцент
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Топлотна техника и заштита
животне средине

