

Број 188/3
26 ФЕВ 2018 20 год.
БЕОГРАД

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај комисије за поновни избор Драгана Павловића у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, која је донета на 823. седници, одржаној 13.02.2018. године, а на основу члана 42 Статута Електротехничког факултета, у складу са Законом о научноистраживачкој делатности („Службени гласник Републике Србије“, бр.110/2005, 50/2006-исправка, 18/2010 и 112/2015) и одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије“, бр.24/2016 и 21/2017), образована је комисија за утврђивање испуњености услова за реизбор Драгана Павловића у звање истраживач сарадник у следећем саставу:

1. Др Јован Цветић, редовни професор
2. Др Петар Матавуљ, редовни професор
3. Др Предраг Маринковић, редовни професор у пензији.

По пријему релевантне документације, комисија је обавила анализу научне и стручне активности кандидата, на основу које подноси Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду следећи извештај

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Драган М. Павловић је рођен 13. септембра 1988. године у Горњем Милановцу. Основну школу „Свети Сава“ у Горњем Милановцу уписао је 1995. године, а завршио је 2003. године као носилац Вукове дипломе. Након тога је завршио средњу школу у Горњем Милановцу 2007. године као носилац Вукове дипломе и као носилац треће награде на републичком такмичењу из енергетске електронике 2006. године. Основне академске студије завршио је у јулу 2011. године на Електротехничком факултету у Београду, на Одсеку за физичку електронику, смер Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника, са просечном оценом 8.44. Дипломски рад под називом „Високоимпедансни јединични појачавач напона мале дисторзије“ одбранио је са оценом 10 под менторством др Слободана Петричевића.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2011. године на модулу Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника. Испите је положио са просечном оценом 10.00, а мастер рад под називом „Температурно стабилан ЛЕД“ одбранио је у јуну 2012. са оценом 10 под менторством др Слободана Петричевића.

Докторске академске студије је уписао новембра 2012. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, модул Наноелектроника и фотоника. Положио је све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 10.00.

У фебруару 2013. године запослио се на Електротехничком факултету у звању истраживач-приправник као учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под бројем ТР37012 „Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије“ на којем и сада учествује. У фебруару 2015. године изабран је у звање истраживач-сарадник.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Пре првог избора у звање истраживач сарадник

Рад у међународном часопису (Категорија М21)

1. **D. Pavlovic**, J. Cvetic, F. Heidler, R. Djuric,,: *Vertical Electric Field Inside the Lightning Channel during Discharge – Comparison of Different Return Stroke Models*, Electric Power Systems Research, 2014 (ISSN: 0378-7796 , **IF: 2.924**, DOI: 10.1016/j.epsr.2014.02.026).

Саопштење са међународних скупова штампано у целини (Категорија М33)

1. M. Ignjatovic, F. Heidler, J. Cvetic, **D. Pavlovic**, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, *Generalized Traveling Current Source Return Stroke Model with Current Reflections and Attenuation Along the Channel* , 32nd International Conference on Lightning Protection - ICLP, 2014, Shanghai, China, pp. 32-36 (ISBN: 978-1-4799-3544-4, doi: 10.1109/ICLP.2014.6973150).
2. J. Cvetic, F. Heidler, M. Ignjatovic, **D. Pavlovic**, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, *Lightning Corona Sheath Dynamics Based on a Generalized Space Charge Distribution*, 32nd International Conference on Lightning Protection - ICLP, 2014, Shanghai, China, pp. 29-31 (ISBN: 978-1-4799-3544-4, doi: 10.1109/ICLP.2014.6973149).
3. M. Tausanovic, J. Cvetic, M. Ignjatovic, **D. Pavlovic**, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, *The Influence of the Lightning Current Reflections From The Ground on Electric Field Near Channel Core*, 27th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases- SPIG 2014, pp. 383-386 (ISBN: 978-86-7762-600-6).
4. M. Ignjatovic, J. Cvetic, M. Tausanovic, **D. Pavlovic**, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, *“Calculation of Lightning Channel Line Charge Density Using Very Close Electric Field Measurements”*, 27th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases- SPIG 2014, pp. 379-382 (ISBN: 978-86-7762-600-6).

5. S. Markovic, J. Cvetic, **D. Pavlovic**, M. Ignjatovic, “*Applicability of the Gauss' law on Lightning Channel Corona Sheath Modeling*”, 2013 21st Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2013, pp. 681-684 (ISBN: 9781479914180).
6. M. Ignjatović, J. Cvetić, F. Heidler, S. Marković, **D. Pavlović**, R. Đurić, D. Šumarac Pavlović, Z. Trifković: *Dynamics of the Lightning Channel using Generalized Traveling Current Source Return Stroke Model*, 11th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕЕС 2013, Niš, 2013 (ISBN: 978-86-85195-83-9).

Саопштење са националних скупова штампано у целини (Категорија М63)

1. M. Taušanović, J. Cvetić, M. Ignjatović, **D. Pavlović**, N. Mijajlović, *Uticaj otpora uzemljenja objekta na struju atmosferskog pražnjenja u tački udara*, 9. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije CIRED, 22 do 26. septembra 2014, godine, Zbornik sadržaja referata, pp. 57-58 (ISBN: 978-86-83171-18-7).
2. **D. Pavlović**, J. Cvetić, S. Marković, R.Đjurić, M. Ponjavić, D. Šumarac, Z. Trifković, B. Trajkovski, *Generalized TCS model with the Current Reflection at Ground and at the Upper End of the Lightning Channel*, 57. Konferencija ETRAN-a, Zlatibor, 3-6 juna 2013.godine, pp. AP1.2-23 (ISBN: 978-86-7892-447-7).
3. J. Cvetić, **D. Pavlović**, S. Marković, R.Đjurić, M. Ponjavić, D. Šumarac, Z. Trifković, B. Trajkovski, *Modified Lightning Traveling Current Source Return Stroke Model*, 57. Konferencija ETRAN-a, Zlatibor, 3-6 juna 2013.godine, pp. AP1.2-23 (ISBN: 978-86-7892-447-7).

После првог избора у звање истраживач сарадник

Рад у међународном часопису (Категорија М21)

1. M. Tausanovic, M. Ignjatovic, J. Cvetic, F. Heidler, M. Alimpijevic, **D. Pavlovic**,: *Influence of current reflections from the ground on corona sheath dynamics during the return stroke*, Electric Power Systems Research, Vol. 143, pp 84–98, 2017 (ISSN: 0378-7796, IF: 2.924, DOI: 10.1016/j.epsr.2016.10.035).

Саопштење са међународних скупова штампано у целини (Категорија М33)

1. M. Ignjatovic, J. Cvetic, N. Mijajlovic, **D. Pavlovic**, *Modeling of the Influence of Corona on the Transmission Lines during Lightning Discharge*, 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETAN 2017, Kladovo, Serbia, June 05 – 08, 2017 (ISBN: 978-86-7466-692-0).
2. M. Ignjatovic, J. Cvetic, **D. Pavlovic**, N. Mijajlovic, *Numerical Simulation of DC Corona Discharge*, 13th International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕЕС 2017, August 30 – September 01, 2017, Proceedings of extended abstracts, p. 32, Niš, Serbia (ISBN: 978-86-6125-184-9).
3. **D. Pavlovic**, G. Milovanovic, J. Cvetic, *Calculation of the channel discharge function for the generalized lightning traveling current source return stroke model*, ACTA 2017:

APPROXIMATION AND COMPUTATION – THEORY AND APPLICATIONS,
Belgrade, November 30 – December 2, 2017.

4. J. Cvetic, M. Ignjatovic, M. Tausanovic, N. Mijajlovic, **D. Pavlovic**, F. Heidler, *Electric field close to lightning channel in the presence of current reflections from the ground*, 33rd International Conference on Lightning Protection- ICLP, 2016, Estoril, Portugal (ISBN: 978-1-5090-5843-3, doi: 10.1109/ICLP.2016.7791398).
5. M. Ignjatovic, J. Cvetic, M. Tausanovic, **D. Pavlovic**, N. Mijajlovic, R. Djuric, M. Ponjavic, D. Sumarac-Pavlovic, *Lightning corona sheath evolution in the presence of the current ground reflections during the return stroke*, 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN, Silver Lake (Serbia), June 8-11, 2015, pp. AP11.2-20 (ISBN:978-86-80509-71-6).
6. M. Ignjatovic, J. Cvetic, F. Heidler, **D. Pavlovic**, N. Mijajlovic, *Transition line charge distribution along the lightning channel core during return stroke*, 12th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2015, August 31 - September 02, 2015, Niš, Serbia (ISBN: 978-86-6125-144-3).
7. M. Tausanovic, J. Cvetic, M. Ignjatovic, **D. Pavlovic**, N. Mijajlovic, *Evolution of the corona envelope in the presence of the transition charge along lightning channel core*, 12th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2015, August 31 - September 02, 2015, Niš, Serbia (ISBN: 978-86-6125-144-3).

Саопштење са националних скупова штампано у целини (Категорија М63)

1. **Д. Павловић**, Г. Миловановић, Ј. Цветић, Н. Мијајловић, М. Игњатовић, *Нумеричко решење Волтерине интегралне једначине прве врсте за генерализани модел повратног удара са путујућим струјним извором*, 61. Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН 2017, Кладово, 5. до 8. јуна 2017. године (ISBN: 978-86-7466-692-0).

3. ПРИЈАВЉЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Кандидат је докторске студије уписао 13.11.2012. (школска 2012/2013. година) и положио све испите који су предвиђени планом докторских академских студија на модулу Наноелектроника и фотоника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, са просечном оценом 10. Кандидат је пред комисијом формираном од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета (др Петар Матавуљ, редовни професор Електротехничког факултета, др Предраг Маринковић, редовни професор Електротехничког факултета у пензији и др Жељко Ђуришић, доцент Електротехничког факултета), на јавној усменој одбрани, успешно положио докторски испит, одржан 1.11.2017. Драган Павловић тренутно ради на изради докторске дисертације под насловом „Еволуција плазма канала код тригерованих атмосферских пражњења“, која је на Универзитету прихваћена 25.12.2017. Ментор докторске дисертације је професор др Јован Цветић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

4. АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

Током свог досадашњег рада на Електротехничком факултету у Београду, кандидат је учествовао у научно-истраживачком раду на катедри за Микроелектронику и техничку физику. Такође, учествовао је у експерименталном раду и унапређивању лабораторијских вежби у Лабораторији за Климатологију и екологију атмосфере.

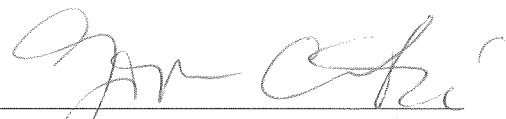
5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Драган Павловић, мастер инжењер, испуњава све услове за реизбор у звање истраживач-сарадник: у статусу је студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом већом од осам (8), бави се научноистраживачким радом и има најмање један објављен рецензиран научни рад. На основу предлога и анализе поднетог конкурсног материјала, Комисија је утврдила да је кандидат Драган Павловић после првог избора у звање истраживач-сарадник наставио научно истраживачки рад учешћем на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „ Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије“ (пројекат број ТР37019), као и да је у том периоду остварио следеће научне резултате: један рад у међународном часопису, седам радова на међународним конференцијама и један рад на домаћој конференцији.

Комисија закључује да кандидат Драган Павловић, мастер инжењер и студент докторских студија, испуњава све формалне и суштинске услове за реизбор у звање истраживач-сарадник, због чега са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да се Драган Павловић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства реизабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 23.2.2017.

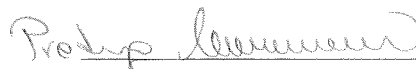
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Јован Цветић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Петар Матавуљ, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Предраг Маринковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет