



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Весна Јавор

Датум рођења

28.10.1961.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Радно место

ванредни професор

Датум расписивања конкурса

19.08.2022.

Начин (место) објављивања

Дневни лист "Народне новине"

Звање за које је расписан конкурс

ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Електроенергетика

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

Избор у звање ванредни професор извршен је 19.02.2018. према одлуци број 8/20-01-002/18-005 Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу.

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу

За претходни избор (у звање ванредног професора 19.02.2018. године) позитивна оцена усвојена је 18.01.2018. на седници Изборног већа Електронског факултета у Нишу.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника:

1. подржавање ваннаставних академских активности студената:

Задужени наставник за припрему студентских екипа Електронског факултета у Нишу које су имале успешна учешћа на такмичењима у знању из Теорије електричних кола и Електротехнике на Електријадама. Коаутор радова са студентима мастер студија за студентску конференцију IEEEESTEC. Вођа студентске екипе на међународном студентском такмичењу IEEE Student EMC Hardware Design

Contest 2018 у области Електромагнетне компатибилности, на коме су студенти Електронског факултета у Нишу освојили друго место 2018. године.

2. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

Организатор студентских посета акредитованим лабораторијама за испитивање електромагнетне компатибилности у Нишу и Београду.

3. учешће у раду тела факултета и универзитета:

Члан Комисије за обезбеђење квалитета од 25.02.2022. до 20.06.2022. и од 12.07.2022. са мандатом од 3 године. Члан Савета Електронског факултета у Нишу од 2016. до 2020. Члан Наставно-научног већа од 2013. године. Члан Комисије за оцену испуњености критеријума за покретање поступка за пријаву докторске дисертације, покретање поступка за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања наставника од 2015. до 2018, затим члан Комисије за оцену испуњености критеријума за избор у звања и одбрану докторске дисертације од 2018. до 2021. и од 18.11.2021. са мандатом од 3 године. Члан Комисије за припрему предлога одлуке о изменама и допунама Статута Електронског факултета у Нишу 2016. године, а затим и 2021. године. Члан Комисије за мобилност студената модула Електроенергетика (ОАС) и студијског програма Електроенергетика (МАС).

4. руковођење активностима на факултету и универзитету:

Шеф Лабораторије за електромагнетну компатибилност на Електронском факултету у Нишу од оснивања лабораторије 2010. год. до 2018. год.

5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

Учесник у мобилности наставника у оквиру програма Erasmus+ на Техничким универзитету у Илменау, Немачка, у периоду 13-20.05.2018. године, као и мобилности у оквиру Erasmus+ на Техничким универзитету у Илменау, Немачка, у периоду 16-20.07.2017. године.

6. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

Аутор основног и помоћног уџбеника. Коаутор више помоћних уџбеника. Наставник за новоосноване предмете на модулу Електроенергетика (ОАС) на Електронском факултету у Нишу: Електрична кола у електроенергетици и Техника високог напона; на студијском програму Електроенергетика (МАС) на Електронском факултету у Нишу: Електромагнетна компатибилност у електроенергетици, Заштита од атмосферских пражњења и Одабране теме из технике високог напона; на студијском програму Електротехника и рачунарство (ДАС): Напредне теме из електромагнетне компатибилности, Прорачун атмосферских пренапона, Електромагнетна компатибилност и Статички електрицитет. Ментор или члан комисија за одбрану дипломских, завршних или мастер радова (укупно 102), члан 3 комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и 2 комисије за одбрану докторске дисертације.

7. вођење професионалних (струковних) организација:

Оснивач и председник IEEE EMC Chapter-а од 2011. год. до 2018. год.

Секретар IEEE Секције за Србију и Црну Гору 2019-2022. год.

8. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

Рецензент око 250 радова за часописе и конференције. Од 2009. године рецензент 92 рада за часопис Electric Power Systems Research (EPSR). Добитник признања за рецензента 2013. године за изузетни допринос у рецензији радова за часопис EPSR издавача Elsevier, признања за рецензије радова за EPSR априла 2016. године, признања за изузетни допринос квалитету часописа EPSR октобра 2016. године и признања за изузетни допринос квалитету часописа EPSR новембра 2018. год. Рецензент 29 радова за часопис IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 24 за часопис The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering (COMPEL), као и за часописе: Progress In Electromagnetics Research (PIER), Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA), IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (DEIS), Advances in Engineering Software (ADES), Facta Universitatis, Serbian Journal of Electrical Engineering (SJEE), TELFOR journal, Journal of Communications Software and Systems (JCOMSS), IET journal, Journal of Lightning Research (JOLR), итд. Рецензент радова за конференције: EMC Europe, APEMC, ICLP, JSDEWES, MedPower, SIELA, TELFOR, eNergetics, ПЕС, SEMBEF, ETRAN, CIRED, итд.

9. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

Члан организационих одбора Међународне конференције из примењене електромагнетике ПЕС од оснивања (Конференције из примењене електростатике ПЕС 1986.) до 2017. год. Председник организационог одбора ПЕС конференције од 2006. до 2015, Председник организационог одбора PhD

семинара 2009. у Нишу и члан организационог одбора PhD семинара одржаног у Будви 2004. год. Члан научних комитета различитих међународних конференција.

10. организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.):

11. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:

12. репутација исказана позивима за оцену наступа на јавним професионалним скуповима:

13. учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертном факултета и Универзитета:

Члан Editorial Board часописа Facta Universitatis, Series: Electronics & Energetics.

Члан Извршног одбора CIREД Србија, Српског националног комитета СТК2 - Квалитет електричне енергије и електромагнетна компатибилност од 2020. године.

Члан Комисије за стандарде KS NO81 - Заштита од атмосферског пражњења, Института за стандардизацију Србије (ИСС).

14. учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:

Члан Комисије ЕТРАН-а за међународну сарадњу.

15. креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу:

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Ментор завршних, дипломских и мастер радова и учесник у комисијама за одбрану ових радова (102), члан комисија за избор стручних сарадника (2), асистента (2), доцента (1), члан комисија за оцену научних заснованости тема докторских дисертација (3) и комисија за одбрану докторских дисертација (2). Задужени наставник за припрему студентских екипа Електронског факултета у Нишу које су имале успешна учешћа на такмичењима у знању из Теорије електричних кола и Електротехнике на Електријадама.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

Учесник домаћих пројеката МПНТР Републике Србије (пројекта "Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова", 2011-2019, шифра пројекта TP 33008, и мултидисциплинарног пројекта "Развој и интеграција технологија пројектовања интелигентног мехатроничког интерфејса за примену у медицини (HUMANISM)", 2011-2019, шифра пројекта 44004), учесник међународних научно-истраживачких пројеката (DAAD пројекти, COST пројекти). Обавља научно-истраживачки рад у складу са планом НИО (према уговорима бр. 03/05-001/20-150 од 19.02.2020, бр. 01/03-013/21-123 од 22.02.2021, бр. 01/03-018/22-119 од 09.02.2022. са МПНТР РС).

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

- Јавор Весна: "Теорија електричних кола у електроенергетици", основни уџбеник, ISBN 978-86-6125-149-8, стр. 1-176, Електронски факултет у Нишу, 2015.
- Јавор Весна: "Електромагнетна компатибилност уређаја и система – Збирка задатака", одобрен 23.06.2022. одлуком ННВ Електронског факултета бр. 07/05-013/22-009 као помоћни уџбеник, стр. 1-200, Електронски факултет у Нишу, 2022.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

- Javor V.: "Frequency analysis of the typical voltage and current waveshapes of test generators," *Facta Universitatis, Series Electronics and Energetics*, ISSN: 0353-3670, University of Niš, Serbia, 2022 (рад прихваћен за objavljivanje).

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Analytical Representation of Measured Lightning Currents and Its Application to Electromagnetic Field Estimation," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, IEEE EMC Society, ISSN: 0018-9375, Online ISSN: 1558-187X, Vol. 60, No. 5, pp. 1415-1426, Oct. 2018.

doi: [10.1109/TEMC.2017.2768549](https://doi.org/10.1109/TEMC.2017.2768549)

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8168423&isnumber=4358749>

(M22) IF 2018=2.274, 5years IF 2018=2.167

2. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Electrostatic Discharge Currents and Their Derivatives Approximation by Piecewise Power-Exponential Functions," *TÜBITAK, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, ISSN: 1300-0632, e-ISSN: 1303-6203, Vol. 26, No. 2, doi: [10.3906/elk-1707-95](https://doi.org/10.3906/elk-1707-95), pp. 1093-1102, 2018.

doi: [10.3906/elk-1707-95](https://doi.org/10.3906/elk-1707-95)

(M23) IF 2018=0.625, 5years IF 2018 =0.708

3. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Modeling of Artificially Triggered Lightning Currents by Multi-Peaked Analytically Extended Functions," *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Emerald, ISSN: 0332-1649, Vol. 37, No. 4, pp. 1354-1365, 2018.

doi: [10.1108/COMPEL-09-2017-0380](https://doi.org/10.1108/COMPEL-09-2017-0380)

<https://doi.org/10.1108/COMPEL-09-2017-0380>

<https://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/COMPEL-09-2017-0380>

(M23) IF 2018=0.705, 5years IF 2018 =0.685

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Brignone M., Mestriner D., Procopio R., Javor D., Javor V.: "Lightning Induced Voltages on Overhead Lines for Different Return Stroke Models," *Int. Symposium on Electromagnetic Compatibility EMC Europe 2018*, Proc. of papers, Amsterdam, The Netherlands, Aug. 27-30, 2018, pp. 1008-1013, INSPEC Accession Number: 18149797

[10.1109/EMCEurope.2018.8485068](https://doi.org/10.1109/EMCEurope.2018.8485068)

<https://www.emceurope2018.org/footer/final-programme-opt.pdf>

2. Javor V.: "A Study on Frequency Spectrum of Electrostatic Discharge Currents and Lightning Currents," *14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, TELSIKS 2019, October 23-25, 2019*, ISBN: 978-1-7281-0877-3 (IEEE), pp. 198-201, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, October 2019.

[10.1109/TELSIKS46999.2019.9002189](https://doi.org/10.1109/TELSIKS46999.2019.9002189)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9002189>

3. Javor V.: "Computation of the Lightning Energy Spectral Density," *5th Jubilee Virtual Int. Conference on Science, Technology and Management in Energy, eNergetics 2019, October 28-29, 2019*,

<https://energetics.cosrec.org>

4. Antić N., Javor V.: "EMC compliance testing LED luminaire in frequency bandwidth 9kHz-30MHz," *IEEESTEC 14th Students Project Conference, November 25, 2021*, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-6125-242-6, pp. 261-264, Niš, Serbia, 2021.

<http://ieee.elfak.ni.ac.rs/wp-content/uploads/2021/12/2021.pdf>

5. Javor V.: "Piece-wise Fourier transform of aperiodic functions," *21st Int. Symposium INFOTEH – JAHORINA 2022, March 16-18, 2022*, pp. 1-4, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, 2022.

<https://doi.org/10.1109/INFOTEH53737.2022.9751264>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9751264>

6. Javor V.: "Modifikacija inženjerskog modela povratnog udara atmosferskog pražnjenja," *62. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2018*, Palić, Srbija, 11 – 14. juna 2018, ISBN 978-86-7466-752-1, str. 185-188, 2018.

<https://www.etrans.rs/common/Zbornik%20ETAN%20IC%20ETAN-18-final.pdf>

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

укупно 75 хетеро цитата за 46 референци аутора у Scopus-у <https://orcid.org/0000-0002-2356-8710> од тога 36 хетеро цитата у Scopus-у за најцитиранији рад

- Javor V., Rančić P. D.: "A Channel-Base Current Function for Lightning Return-Stroke Modeling," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, IEEE EMC Society, ISSN: 0018-9375, Vol. 53, No. 1, pp. 245-249, February 2011.

цитиран у радовима:

- Aramini, R., Brignone, M., Mestriner, D., Pastorino, M., Procopio, R., Rachidi, F., Randazzo, A. & Rubinstein, M. 2022, "On the reconstruction of the attenuation function of a return-stroke current from the Fourier Transform of finite-duration measurements", *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 142. doi:10.1016/j.ijepes.2022.108186
- Prasad, D.S. & Vishwakarma, P. 2022, "Impact of Lightning Channel Base Current (CBC) Function Modeling on Computed Lightning Induced Overvoltage Waveshapes", *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 58, no. 3, pp. 3977-3984. doi:10.1109/TIA.2022.3150621
- Mestriner, D., Brignone, M., Procopio, R., Piantini, A. & Rachidi, F. 2021, "A New Channel-Base Lightning Current Formula with Analytically Adjustable Parameters", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 63, no. 2, pp. 542-549. doi:10.1109/TEMC.2020.3009273
- Prasad D, S. & Vishwakarma, P. 2020, "Impact of lightning channel base current (CBC) function modelling on computed lightning induced overvoltage waveshapes", *2020 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, IAS 2020*. doi:10.1109/IAS44978.2020.9334764
- Ramarao, G. & Chandrasekaran, K. 2020, "Evaluation of an Approximate Channel-Base Current and Its Analytical Function Parameters Based on the Measured Lightning Magnetic Field", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 62, no. 1, pp. 124-134. doi:10.1109/TEMC.2018.2879541
- Rakov, V.A. 2020, "Lightning phenomenon and parameters for engineering application" in *Lightning Interaction with Power Systems*, pp. 47-99. doi:10.1049/PBPO172F_ch2
- Borghetti, A., Napolitano, F., Nucci, C.A. & Tossani, F. 2020, "Application of the Monte Carlo method to lightning protection and insulation coordination practices" in *Lightning Interaction with Power Systems*, pp. 1-26. doi:10.1049/PBPO172G_ch1
- Wooi, C.-., Abul-Malek, Z., Hafizi Rohani, M.N.K., Yusof, A.M.B., Arshad, S.N.M. & Elgayar, A.I. 2019, "Comparison of lightning return stroke channel-base current models with measured lightning current", *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, vol. 8, no. 4, pp. 1478-1488. doi:10.11591/eei.v8i4.1613
- Brignone, M., Mestriner, D., Procopio, R. & Delfino, F. 2019, "A review on the return stroke engineering models attenuation function: Proposed expressions, validation and identification methods", *Electric Power Systems Research*, vol. 172, pp. 230-241. doi:10.1016/j.epsr.2019.03.019
- Nicora, M., Brignone, M., Fiori, E., Rossi, M., Procopio, R. & Delfino, F. 2019, "Lightning protection of transmission lines: Analysis of lightning activity in Italian territory", *Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019*. doi:10.1109/IEEEIC.2019.8783641
- Andreotti, A., Pierno, A. & Verolino, L. 2019, "A New Channel-Base Current Model for Lightning-Induced Voltage Calculations", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 61, no. 3, pp. 617-622. doi:10.1109/TEMC.2019.2891574

- Ramarao, G. & Chandrasekaran, K. 2019, "Evaluating Lightning Channel-Base-Current Function Parameters for Identifying Interdependence of Wavefront and Tail by PSO Method", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 61, no. 1, pp. 183-190. doi:10.1109/TEMC.2018.2811859
- Rajičić, D. & Todorovski, M. 2018, "A Double-Exponential Lightning Current Function Suitable for Use of Different Sets of Input Data", *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 33, no. 4, pp. 2053-2055. doi:10.1109/TPWRD.2017.2711268
- Yang, G., Zhou, F., Ma, Y., Yu, Z., Zhang, Y. & He, J. 2018, "Identifying Lightning Channel-Base Current Function Parameters by Powell Particle Swarm Optimization Method", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 60, no. 1, pp. 182-187. doi:10.1109/TEMC.2017.2705485
- Chiradeja, P. & Ngaopitakkul, A. 2018, "Classification of Lightning and Faults in Transmission Line Systems Using Discrete Wavelet Transform", *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2018. doi:10.1155/2018/1847968
- Procopio, R. & Brignone, M. 2017, "The return stroke current attenuation function: Available models and identification methods from field measurements", *2017 International Symposium on Lightning Protection, XIV SIPDA 2017*, pp. 402. doi:10.1109/SIPDA.2017.8116959
- Borghetti, A., Napolitano, F., Nucci, C.A. & Tossani, F. 2017, "Influence of the return stroke current waveform on the lightning performance of distribution lines", *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 32, no. 4, pp. 1800-1808. doi:10.1109/TPWRD.2016.2550662
- Yang, G., Chen, K., Yu, Z., Zhang, Y., Zhou, F. & He, J. 2017, "An Inversion Method for Evaluating Lightning Current Waveform Based on Time Series Neural Network", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 59, no. 3, pp. 887-893. doi:10.1109/TEMC.2016.2621139
- Zhou, Y. & Da, X. 2016, "Study on lightning channel base current and its radiated electric fields by using FDTD method in the atmospheric boundary layer", *Gaoya Dianqi/High Voltage Apparatus*, vol. 52, no. 8, pp. 37-44. doi:10.13296/j.1001-1609.hva.2016.08.007
- Andreotti, A. & Verolino, L. 2016, "Reply to 'Comments on a New Channel-Base Current Function for Lightning Studies'", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 58, no. 1, pp. 337-338. doi:10.1109/TEMC.2015.2511194
- Koehler, F. & Swingler, J. 2016, "Simplified Analytical Representation of Lightning Strike Waveshapes", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 58, no. 1, pp. 153-160. doi:10.1109/TEMC.2015.2493582
- Xiong, J., Wu, Z. & Sun, Y. 2015, "Radiation effect of continuous wave doppler fuze under sweep frequency wave", *Gaodiyanya Jishu/High Voltage Engineering*, vol. 41, no. 12, pp. 4220-4225. doi:10.13336/j.1003-6520.hve.2015.12.048
- Andreotti, A. & Verolino, L. 2015, "A New Channel-Base Current Function for Lightning Studies", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 57, no. 6, pp. 1539-1546. doi:10.1109/TEMC.2015.2480544
- Rajičić, D. & Todorovski, M. 2015, "Two-Component Current Waveform for Lightning Simulation", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 57, no. 5, pp. 1062-1069. doi:10.1109/TEMC.2015.2420581
- Rahim, N.A., Izadi, M., AbKadir, M.Z.A., Gomes, C., Hasni, J. & Rameli, N. 2014, "On the behavior of lightning current and charge density in the case of tall tower", *2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014*, pp. 1331. doi:10.1109/ICLP.2014.6973336
- Wang, P. & Li, L. 2014, "Calculation of current distribution during direct strikes to lightning protective system", *2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014*, pp. 1087. doi:10.1109/ICLP.2014.6973285
- Rameli, N., Ab Kadir, M.Z.A., Izadi, M., Gomes, C. & Azis, N. 2014, "Effect of soil resistivity on the lightning current along tall towers", *2014 International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014*, pp. 451. doi:10.1109/ICLP.2014.6973166
- Xiong, J., Wu, Z., Sun, Y. & Bi, J. 2014, "Experimental method of radio fuze radiation effect under energy-type electromagnetic interference", *Gaodiyanya Jishu/High Voltage Engineering*, vol. 40, no. 9, pp. 2783-2790. doi:10.13336/j.1003-6520.hve.2014.09.025
- Assante, D. & Cesarano, C. 2014, "An efficient method for representing the lightning base current in the frequency-domain by means of orthogonal polynomials", *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, vol. 8, pp. 616-621.
- Assante, D. & Cesarano, C. 2014, "Simple semi-analytical expression of the lightning base current in the frequency-domain", *Journal of Engineering Science and Technology Review*, vol. 7, no. 2, pp. 1-6. doi:10.25103/jestr.072.01
- Rameli, N., Abkadir, M.Z.A., Izadi, M., Gomes, C., Azis, N., Rahim, N.A. & Arshad, S.N.M. 2014, "Modelling of lightning current in the case of striking to a tall structure", *Proceedings of the 2014 IEEE 8th International Power Engineering and Optimization Conference, PEOCO 2014*, pp. 166. doi:10.1109/PEOCO.2014.6814419

- Chandrasekaran, K. & Puneekar, G.S. 2014, "Use of genetic algorithm to determine lightning channel-base current-function parameters", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 56, no. 1, pp. 235-238. doi:10.1109/TEMC.2013.2269734
- Xiong, J., Wu, Z., Sun, Y. & Liu, X. 2013, "Analysis and feature modeling of battlefield electromagnetic environment of radio fuze", 2013 Cross Strait Quad-Regional Radio Science and Wireless Technology Conference, CSQRWC 2013, pp. 316. doi:10.1109/CSQRWC.2013.6657418
- Delfino, F., Procopio, R., Rossi, M. & Rachidi, F. 2012, "Prony series representation for the lightning channel base current", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 54, no. 2, pp. 308-315. doi:10.1109/TEMC.2011.2161636
- Shakthi Prasad, D. & Puneekar, G.S. 2012, "Concerning channel base current functions for lightning studies", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 54, no. 6, pp. 1318-1320. doi:10.1109/TEMC.2012.2224350
- Gameraota, W.R., Elismé, J.O., Uman, M.A. & Rakov, V.A. 2012, "Current waveforms for lightning simulation", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 54, no. 4, pp. 880-888. doi:10.1109/TEMC.2011.2176131

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Analytical Representation of Measured Lightning Currents and Its Application to Electromagnetic Field Estimation," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, IEEE EMC Society, ISSN: 0018-9375, Online ISSN: 1558-187X, Vol. 60, No. 5, pp. 1415-1426, Oct. 2018.
doi: [10.1109/TEMC.2017.2768549](https://doi.org/10.1109/TEMC.2017.2768549)
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8168423&isnumber=4358749>
IF 2018=2.274, 5years IF 2018=2.167
2. Lundengård K., Rančić M., Javor V., Silvestrov S.: "Estimation of Parameters for the Multi-peaked AEF Current Functions," *Methodology and Computing in Applied Probability*, Springer, ISSN: 1573-7713 (Online), pp. 1-15, June 2016, ISSN: 1387-5841 (Print), Volume 19, Issue 4, pp. 1107-1121, June 2016.
doi: [10.1007/s11009-016-9501-z](https://doi.org/10.1007/s11009-016-9501-z)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11009-016-9501-z>
IF 2016=0.965, IF 5years 2016=0.985
3. Javor V.: "Approximation of a Double-Peaked Lightning Channel-Base Current," *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Emerald, ISSN: 0332-1649, Vol. 31, No. 3, pp. 1007-1017, 2012.
doi: [10.1108/03321641211209870](https://doi.org/10.1108/03321641211209870)
<http://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/03321641211209870>
IF 2013=0.440, 5years IF 2012 =0.382
4. Javor V.: "Modeling of Lightning Strokes Using Two-Peaked Channel-Base Currents," *International Journal of Antennas and Propagation*, Hindawi, ISSN: 1687-5869 (Print), 1687-5877 (Online), Vol. 2012, Article ID 318417, 7 pages, Feb. 2012.
doi: [10.1155/IJAP/318417](https://doi.org/10.1155/IJAP/318417)
<http://www.hindawi.com/journals/ijap/2012/318417>
IF 2013=0.827, 5years IF 2013=0.841
5. Javor V.: "Electromagnetic Interference between Cranes and Broadcasting Antennas," *International Journal of Antennas and Propagation*, Hindawi, ISSN: 1687-5869 (Print), 1687-5877 (Online), Vol. 2015, Article ID 452962, 10 pages, Oct. 2015.
doi: [10.1155/2015/452962](https://doi.org/10.1155/2015/452962)
<http://www.hindawi.com/journals/ijap/aip/452962/>
IF 2016=1.164, 5years IF 2016 =1.126
6. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Application of Genetic Algorithm to Estimation of Function Parameters in Lightning Currents Approximations," *International Journal of Antennas and Propagation*, Hindawi, ISSN: 1687-5869 (Print), 1687-5877 (Online), Vol. 2017, Article ID 4937943, 11 pages, August 2017.
doi: [10.1155/2017/4937943](https://doi.org/10.1155/2017/4937943)
<https://www.hindawi.com/journals/ijap/2017/4937943>
IF 2017=1.378, 5years IF 2017 =1.382
7. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Electrostatic Discharge Currents and Their Derivatives Approximation by Piecewise Power-Exponential Functions," *TÜBITAK, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, ISSN: 1300-0632, e-ISSN: 1303-6203, Vol. 26, No. 2, pp. 1093-1102, 2018.
doi: [10.3906/elk-1707-95](https://doi.org/10.3906/elk-1707-95)
IF 2018=0.625, 5years IF 2018 =0.708

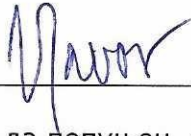
8. Javor V., Lundengård K., Rančić M., Silvestrov S.: "Modeling of Artificially Triggered Lightning Currents by Multi-Peaked Analytically Extended Functions," *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Emerald, ISSN: 0332-1649, Vol. 37, No. 4, pp. 1354-1365, 2018. doi: 10.1108/COMPEL-09-2017-0380

<https://doi.org/10.1108/COMPEL-09-2017-0380>

<https://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/COMPEL-09-2017-0380>

IF 2018=0.705, 5years IF 2018 =0.685

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса