



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено: 22. 12. 2022		
Орг. јед.	Број	Прилог
8/20-01-002/18-005/22-016		

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Др Весна Јавор

Датум рођења
28.10.1961.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Електронски факултет у Нишу

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
19.08.2022.

Начин (место) објављивања
Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Електроенергетика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-002/18-005, од дана 19.02.2018. године.

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-055/22-006, од. 17.11.2022. године.

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

3.1. Подржавање ваннаставних академских активности студената (члан 4. став 1. алинеја 1)

Била је ментор 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. год.

Помагала је студентима при изради радова за студентску конференцију IEEEESTEC.

Активно је учествовала на фестивалима науке и отвореним данима Електронског факултета.

3.2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4. став 1. алинеја 2)

Успешно је припремала студентске екипе за такмичења у знању из Теорије електричних кола и Електротехнике на Електријадама.

Организовала је студентске посете акредитованим лабораторијама за испитивање електромагнетне компатибилности у Нишу и Београду.

3.3. Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4. став 1. алинеја 3)

Члан је Комисије за обезбеђење квалитета од 25.02.2022. до 20.06.2022. и од 12.07.2022. са мандатом од 3 године.

Била је члан Савета Електронског факултета у Нишу од 2016. до 2020.

Члан је Наставно-научног већа од 2013. године.

Члан је 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.

Била је члан Комисије за припрему предлога одлуке о изменама и допунама Статута Електронског факултета у Нишу 2016. године, а затим и 2021. године.

Члан је Комисије за мобилност студената и признавање периода мобилности за студенте модула Електроенергетика (ОАС) и студијског програма Електроенергетика (МАС).

3.4. Руководиће активностима на факултету и универзитету (члан 4. став 1. алинеја 4)

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

3.5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (члан 4. став 1. алинеја 5)

Организовала је укључивање Србије 2008. год. у једну од најсавременијих европских мрежа за детектовање атмосферских пражњења (LINET), обавила увоз опреме и инсталацију антена и станица мреже на Електронском факултету у Нишу и у Републичком хидрометеоролошком заводу у Београду. Систем LINET успешно функционише, а подаци су доступни у сваком тренутку како за подручје Србије, тако и за територију читаве Европе.

Била је представник Србије на састанку Управног одбора IPLT 2008 (International Project on Electromagnetic Radiation from Lightning to Tall Structures) одржаног у оквиру ICLP 2008 у Упсали, Шведска.

Била је учесник у мобилности наставника у оквиру програма Erasmus+ на Техничким универзитету у Илменау, Немачка, у периоду 13-20.5.2018. године, као и мобилности у оквиру Erasmus+ на Техничким универзитету у Илменау, Немачка, у периоду 16-20.07.2017. године.

Иницирала је и успоставила сарадњу између Универзитета у Ђенови, Италија и Универзитета у Нишу. Организовала је предавања која су на Електронском факултету у Нишу одржали проф. др Renato Procopio, др Massimo Brignone и др Andrea Bonfiglio са Универзитета у Ђенови, ICT& Electrical Engineering Department (DITEN), и курсева које су држали ови професори за студенте ОАС модула Електроенергетика и студенте МАС студијског програма Електроенергетика.

3.6. Вођење професионалних (струковних) организација (члан 4. став 1. алинеја 7)

Била је оснивач и председник IEEE EMC Chapter-а Секције за Србију и Црну Гору од 2011. до 2018. год.

Августа 2012. на EMC Симпозијуму у Питсбургу, САД, добила је награду IEEE EMC Society и плакету за оснивање и успешну организацију EMC Chapter-а.

Секретар је IEEE Секције за Србију и Црну Гору од 2019. год.

3.7. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) (члан 4. став 1. алинеја 8)

Била је рецензент око 250 радова за врхунске и друге међународне часописе и конференције.

Од 2009. године била је рецензент 92 рада за часопис Electric Power Systems Research (EPSR).

Добитник је 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 је 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), Plasma Science and Technology, 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 је радова за конференције: EMC Europe, АРЕМС, ICLP, JSDEWES, MedPower, SIELA, TELFOR, eNergetics, ПЕС, СЕМБЕФ, ЕТРАН, CIRED, итд.

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

Веома успешно је припремала студентске екипе за такмичења у знању из Теорије електричних кола и Електротехнике на Електријадама.

Била је ментор 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.

Помагала је студентима при изради радова за студентску конференцију IEEEESTEC.

Била је председник или члан 102 комисије за дипломске, завршне и мастер радове.

Била је члан комисија за избор у звање вишег научног сарадника (др Дејан Бркић на Електронском факултету у Нишу, Одлука Изборног већа Електронског факултета у Нишу бр. 03/01-020/20-002 од 25.02.2020.год.), доцента (др Јелена Динкић на Електротехничком факултету у Београду, Одлука ННВ ЕТФ у Београду бр. 1769/2/5 од 09.12.2021.год.), асистената (мастер инж. Никола Крстић на Електронском факултету у Нишу, Одлука Изборног већа Електронског факултета у Нишу бр. 03/01-024/20-037 од 30.06.2020.год., мастер инж. Дарко Нинковић на Електротехничком факултету у Београду, Одлука Изборног већа Електротехничког факултета у Београду бр. 1783/2 од 05.12.2019.год.) и стручног сарадника (мастер инж. Урош Илић на Електронском факултету у Нишу, Одлука Изборног већа Електронског факултета у Нишу бр. 03/01-016/22-002 од 24.02.2022.год.).

Била је члан 3 комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (мастер инж. Андрија Петрушић на Електронском факултету у Нишу, Одлука НСВ Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-007/21-023 од 23.09.2021.год.; др Милан Игњатовић на Електротехничком факултету у Београду, Уговор о делу бр. 1511 за учешће у комисији за усмену одбрану теме докторске дисертације са Електротехничким факултетом у Београду од 25.10.2021.год., мастер инж. Миливоје Милетић на Електротехничком факултету у

Београду, Одлука ННВ Електротехничког факултета у Београду бр. 5016/15-3 од 23.06.2022. год. о именовану комисије за оцену услова и прихватање теме докторске дисертације) и 2 комисије за одбрану докторске дисертације: кандидат др Милан Игњатовић на Електротехничком факултету у Београду, Одлука ННВ ЕТФ у Београду бр. 5031/13-3 од 18.06.2021.год. о именовану комисије за преглед и оцену докторске дисертације, и Одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61206-4494/2-21 од 04.11.2021.год.; и кандидат др Јелена Динкић на Електротехничком факултету у Београду, Одлука ННВ ЕТФ у Београду бр. 5026/15-3 од 20.05.2021.год. о именовану комисије за преглед и оцену докторске дисертације, Уговор о делу бр. 739 од 24.05.2021.год. (учешће у комисији за преглед и оцену докторске дисертације) са Електротехничким факултетом у Београду и Одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61206-3065/2-21 од 31.08.2021.год.).

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

Активно је учествовала у реализацији међународних пројеката, као у реализацији научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за образовање, науку и технолошки развој Републике Србије.

Међународни пројекти:

1. DAAD Joint Project "Theoretical Electrical Engineering" Special programme "Academic Reconstruction in South-Eastern Europe" у оквиру Пакта за стабилност Југоисточне Европе, руководилац пројекта проф. др Hermann Uhlman, координатор др Hartmut Brauer, 2000-2004, руководилац пројекта за Електронски факултет у Нишу проф. др Драгутин Величковић, пројекат финансирала DAAD фондација, учесници: Технички универзитет у Илменау (Немачка), Технички универзитет у Софији (Бугарска), Универзитет у Нишу (Србија), Универзитет у Бања Луци (БиХ) и Универзитет у Крагујевцу - Електротехнички факултет у Чачку (Србија).

2. DAAD Joint Project "Electrical Engineering (EE)" Special program "Academic Reconstruction in South-Eastern Europe" у оквиру Пакта за стабилност Југоисточне Европе, руководилац пројекта проф. др Hermann Uhlman, координатор др Hartmut Brauer, 2005-2006, руководилац пројекта за Електронски факултет у Нишу др Весна Јавор, пројекат финансирала DAAD фондација, учесници: Технички универзитет у Илменау (Немачка), Технички универзитет у Софији (Бугарска), Универзитет у Нишу (Србија), Универзитет у Бања Луци (БиХ), Универзитет у Крагујевцу- Електротехнички факултет у Чачку (Србија), Универзитет у Скопљу Св. Ћирил и Методије (Македонија) и Универзитет у Тирани (Албанија).

У име СЕЕ мреже учествовала је 2006. године у раду DAAD регионалне конференције Пакта за стабилност Југоисточне Европе. Била је и представник Универзитета у Нишу за билатералну међународну сарадњу између Универзитета у Нишу и Техничког универзитета у Илменау.

3. COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research) Action P18 "The physics of lightning flash and its effects", руководилац пројекта проф. др Rajeev Thottappillil (Royal Institute of Technology KTH - Sweden), 2005-2009, пројекат финансирала ESF (European Science Foundation). У оквиру тог пројекта била је 2006. године на научном боравку (посета размене експерата) на AGH Универзитету науке и технологије, Одсек за енергетику у Кракову (Пољска).

4. DAAD Joint German-South-Eastern European Network Project "ELISE - University Network for Academic Training in Electrical Engineering and Information Technologies (EE&IT) in South-Eastern Europe (SEE)", руководилац пројекта проф. др Hannes Toepfer, координатор др Hartmut Brauer, 2009-2010, руководилац пројекта за Електронски факултет у Нишу проф. др Славољуб Алексић, пројекат финансирала DAAD фондација, учесници: Технички универзитет у Илменау (Немачка), Технички универзитет у Софији

(Бугарска), Универзитет у Нишу (Србија), Технички универзитет у Темишвару (Румунија), Универзитет у Сплиту (Хрватска), Универзитет у Бања Луци (БиХ) и Универзитет у Скопљу Св. Ћирил и Методије (Македонија).

5. Пројекат ERASMUS+ сарадње Универзитета у Нишу (Србија) и Техничког универзитета у Илменау (Немачка). У оквиру пројекта учествовала је у размени предавача 2017. и 2018. год.

Национални пројекти:

1. "Микроталасна електроника - специјалне антенске структуре" руководилац пројекта проф. др Драгутин Величковић, 1986-1990, финансирала Републичка заједница науке.

2. "Микроталасна техника" (подпројекат у оквиру пројекта "Електромагнетика, микроталасна техника и оптичке комуникације", руководилац А. Маринчић), руководилац подпројекта проф. др Братислав Миловановић, 1991-1995, републички пројекат из области основних истраживања у науци.

3. "Истраживање, развој и освајање каблова и кабловских прибора за влажне средине, реке и мирне воде" (подпројекат у оквиру пројекта "Рационално коришћење енергије у предузећима и технолошка унапређења у експлоатацији хидротермо ресурса и дистрибутивних мрежа", руководилац Н. Рајаковић), руководилац подпројекта проф. др Драгутин Величковић, 1994-1996, републички пројекат из области технолошког развоја.

4. "Електромагнетика", (подпројекат у оквиру пројекта "Електромагнетика, микроталасна техника и оптичке комуникације"), руководилац подпројекта проф. др Драгутин Величковић, 1996-2000, шифра пројекта 10M03, финансирало Министарство занауку и технологију Србије.

5. "Истраживање и развој хибридног пасивног и активног система коришћења сунчеве енергије за осветљење стамбеног или пословног објекта високоградње" руководилац пројекта проф. др Предраг Ранчић, 2005-2009, шифра пројекта НПЕЕ-273027, финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

6. "Смањење губитака и побољшање ефикасности у енергетским водовима обликовањем кабловских завршница и спојница" руководилац пројекта проф. др Славољуб Алексић, 2008-2011, шифра пројекта TP-18019, финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

7. "Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова" руководилац пројекта проф. др Славољуб Алексић (2011-2015) и проф. др Небојша Раичевић (2016-2019), шифра пројекта TP-33008, финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

8. "Развој и интеграција технологија пројектовања интелигентног мехатроничког интерфејса за примену у медицини (HUMANISM)" руководилац пројекта проф. др Горан Ђорђевић (2011-2017) и проф. др Бобан Веселић (2018-2019), мултидисциплинарни пројекат, шифра пројекта 44004, финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

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.

Основни уџбеник:

Јавор В.: "Теорија електричних кола у електроенергетици", ISBN 978-86-6125-149-8, COBISS.SR-ID 218368012, UDK: 621.3.011.7(075.8), 621.3.049(075.8), стр. 1-176, Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

Одобрено за публикавање као основни уџбеник Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу бр. 07/05-005/15-006 од 17.09.2015.

Помоћни уџбеник:

Јавор В.: "Електромагнетна компатибилност уређаја и система – Збирка задатака", ISBN 978-86-6125-255-6, COBISS.SR-ID 74880265, UDK: 621.316.72/.73(075.8)(076), стр. 1-200, Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2022.

Одобрено за публикавање као помоћни уџбеник Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу бр. 07/05-013/22-009 од 23.06.2022.

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

Јавор В.: "Frequency Analysis of the Typical Voltage and Current Waveshapes of Test Generators," *Facta Universitatis, Series Electronics and Energetics*, ISSN: 0353-3670, (рад прихваћен за објављивање, допис Универзитета у Нишу бр. 5/00-72-012/22-002 од 23.08.2022. год.), 2022.

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. **Јавор В.**, 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

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

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

2. **Јавор В.**, 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. <https://doi.org/10.3906/elk-1707-95>

<https://journals.tubitak.gov.tr/elektrik/vol26/iss2/37>

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

3. **Јавор В.**, 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, Aug. 2018. <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 прво потписани 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://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, TELSIS 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/TELSIS46999.2019.9002189

<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, Complex Systems Research Centre Niš, Alfatec Niš, Serbia, ISBN: 978-86-80616-04-9, pp. 95-99, Niš, Serbia, 2019.

<https://energetics.cosrec.org>

4. Antić N., **Javor V.**: "EMC compliance testing LED luminaire in frequency bandwidth 9kHz-30MHz," IEEEESTEC 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://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/nbs/279136268>

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

10. Цитираност од 10 хетероцитата

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

- 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

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

<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

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11009-016-9501-z>

IF 2016=0.965, IF 5years 2016=0.985

3. **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

<http://www.hindawi.com/journals/ijap/aip/452962/>

IF 2016=1.164, 5years IF 2016 =1.126

4. **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://www.hindawi.com/journals/ijap/2017/4937943>

IF 2017=1.378, 5years IF 2017 =1.382

5. **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

IF 2018=0.625, 5years IF 2018 =0.708

6. **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. <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

ЗАКЉУЧАК

Др Весна Јавор, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Електроенергетика**.

У Нишу, 22.12.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


1. Проф. др Драгиша Савић


2. Проф. др Драган Денић

3. Проф. др Ненад Т. Павловић


4. Проф. др Момир Прашчевић


5. Проф. др Љиљана Василевска