

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Нуклеарна техника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 943/3 од 07.07.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови” број 993 од 29.6.2022. године пријавио се један кандидат, и то др Ковиљка Станковић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Ковиљка Станковић рођена је 27. марта 1979. године у Земуну. Основне, мастер и докторске студије завршила је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2007, 2008 и 2011. године, респективно. Докторску дисертацију под насловом „Утицај димензија бројачке цеви на мерну несигурност GM бројила“ одбранила је 2. септембра 2011. године.

Од јуна 2007. до јуна 2009. године била је запослена у Лабораторији за заштиту од зрачења и заштиту животне средине Института за нуклеарне науке „Винча“, у групи за радијациона мерења. Била је ангажована на пословима еталонирања и испитивања у области дозиметрије јонизујућег зрачења. Изабрана је у звање истраживач приправник 2007. године и истраживач сарадник 2009. године. Период од октобра 2007. до априла 2008. године провела је на стручном усавршавању у иностранству: *IAEA Regional Post-Graduate Educational Training Course on Radiation Protection and the Safety of Radiation Sources* (IAEA PGEC 2007), Атина, Грчка.

Од јуна 2009. године Ковиљка Станковић је запослена на Електротехничком факултету, при Катедри за микроелектронику и техничку физику. Изабрана је у звање асистента 19. јуна 2009. године, а у звање доцента 4. фебруара 2013. године и поново 15. јануара 2018. године, за ужу научну област Нуклеарна техника. Ангажована је у настави на свим нивоима студија и укључена у све облике наставе (предавања, рачунске и лабораторијске вежбе).

Научно-истраживачки рад Ковиљке Станковић одвија се у две уже научне области - Нуклеарна техника и Електротехнички материјали и технологије - и обухвата метрологију јонизујућег зрачења, физичке и функционалне ефекте интеракције јонизујућег зрачења са електротехничким и биолошким системима, дозиметрију и физику заштите од зрачења. Поред тога, област истраживања Ковиљке Станковић обухвата и елементарне процесе електричног пражњења у гасовима, законе сличности и законе просторно-временског увећања применљиве на системе изоловане гасом.

До сада је из уже научне области Нуклеарна техника објавила 44 рада у часописима са импакт фактором, 20 радова на међународним научним скуповима, 8 радова у часописима националног значаја и 17 радова на скуповима националног значаја. Од тога, у последњем изборном периоду објавила је 9 радова у часописима са импакт фактором, 3 рада на међународним научним скуповима и 1 рад на скуповима националног значаја. Из уже научне области Електротехнички материјали и технологије до сада је објавила 37 радова у часописима са импакт фактором, 9 радова на међународним научним скуповима и 9 радова на скуповима националног значаја.

Не рачунајући аутоцитате и коцитате, радови Ковиљке Станковић из уже научне области Нуклеарна техника цитирани су 247 пута (према бази *Scopus*).

Учествовала је у реализацији националних истраживачких и стручних пројеката, као и у техничкој сарадњи између Републике Србије и Међународне агенције за атомску енергију.

Рецензент је научних радова за часописе *Radiation Protection Dosimetry*, *Radiation Effects and Defects in Solids*, *Nuclear Technology and Radiation Protection*, *IEEE Transactions on Plasma Science*, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, *Vacuum*, радова за конференције друштва ЕТРАН, као и за саветовања CIGRE Србија.

Поседује међународну лиценцу за рад са затвореним и отвореним изворима јонизујућих зрачења.

Б. Дисертације

Б.1. К. Станковић, „Утицај димензија бројачке цеви на мерну несигурност GM бројила“, Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2011.

В. Наставна активност

Током ангажовања на Електротехничком факултету, Ковиљка Станковић учествовала је у извођењу свих облика наставе (предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе). У последњем изборном периоду била је ангажована, у својству предметног наставника, као и у својству сарадника за рачунске и лабораторијске вежбе, на следећим предметима основних, мастер и докторских студија:

- Лабораторијске вежбе из физике, обавезан за студенте прве године ЕР
- Нуклеарна физика, обавезан за студенте усмерења ОФ-БЕИ
- Нуклеарна техника, обавезан за студенте усмерења ОФ-БЕИ
- Материјали у електроенергетици, изборни за студенте одсека ОГ

- Примена радиоизотопа у индустрији, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Нуклеарна енергетика, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Управљање радиоактивним отпадом, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Радиоекологија, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Одабрана поглавља из нуклеарне физике, изборни за студенте докторских студија студија на модулу НМЕТ
- Дозиметрија, заштита од зрачења и нуклеарни отпад, изборни за студенте докторских студија студија на модулу НМЕТ
- Мерење јонизујућег зрачења, изборни за студенте докторских студија студија на модулу НМЕТ
- Нуклеарне методе у технолошким процесима, изборни за студенте докторских студија студија на модулу НМЕТ

У последњем изборном периоду у просеку је одржала 5 часова предавања, 2,5 часа рачунских вежби и 8 часова лабораторијских вежби недељно.

На редовним студентским анкетама, у периоду од школске 2017/18. до јесењег семестра 2021/22. године, Ковиљка Станковић добила је просечну оцелу 4,72 (на скали од 1 до 5).

Ковиљка Станковић је, заједно са својим колегама, допринела осавремењивању наставе на свим нивоима студија у оквиру усмерења Биомедицински и еколошки инжењеринг. У последњој акредитацији оформила је предмет Радиоекологија на мастер студијама, а са колегом проф. М. Вујисићем предмет Детекција и мерење јонизујућег зрачења на основним студијама. Одржава активну сарадњу са Лабораторијом за заштиту од зрачења и заштиту животне средине Института за нуклеарне науке „Винча“, Јавним предузећем Нуклеарни објекти Србије, Директоратом за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије и Дирекцијом за мере и драгоцене метале, у циљу квалитетног извођења практичног дела наставе, студентске праксе и израде завршних радова студената.

Из уже научне области Нуклеарна техника, за коју се бира, коаутор је једног практикума и једне монографије:

1. **К. Станковић**, М. Вујисић, *Практикум за мерење и детекцију јонизујућег зрачења*, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021, ISBN 987-86-7225-081-7 (Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета број 2202 од 11.6.2021. рукопис је одобрен као помоћна наставна литература).

2. Н. Карталовић, **К. Станковић**, Н. Здјеларевић, И. Кнежевић, *Радијациона компатибилност електротехничких компоненти и уређаја* (ISBN 978-86-906199-8-6), Завод за физику техниких факултета Универзитета у Београду, Београд, 2016.

Активно учествује у промоцији Одсека за физичку електронику и усмерења Биомедицински и еколошки инжењеринг. У оквиру *FELAB* радионица, 2019. године одржала је радионицу: „Систем *Whole Body Counter*: Има ли радиоактивности у нашем телу“. Организовала је низ предавања које су одржали бивши студенти усмерења Биомедицински и еколошки инжењеринг и одржала предавање, за све студенте Електротехничког факултета, на тему: Нуклеарна енергија – “*not great, not terrible*”, 2019. године.

Ковиљка Станковић обављала је дужност заменика шефа Одсека за физичку електронику, члана Комисије за други степен студија и члана Комисије за трећи степен студија. Члан је Подкомисије за шифровање на пријемном испиту.

Од првог избора у наставничко звање, Ковиљка Станковић је руководила изработом 32 завршна рада на основним студијама, 25 завршних радова на мастер студијама, 1 магистарске тезе и 3 докторске дисертације. Учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану 19 завршних радова, 34 завршна мастер рада (29 на Електротехничком и 5 на Технолошко-металуршком факултету), 1 магистарске тезе и 12 докторских дисертација (10 на Електротехничком факултету, 1 на Факултету техничких наука – Универзитет у Косовској Митровици и 1 на Државном универзитету у Новом Пазару).

У последњем изборном периоду, Ковиљка Станковић је руководила изработом 12 завршних радова на основним студијама, 6 завршних радова на мастер студијама и 2 докторске дисертације. Учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану 5 завршних радова, 9 завршних мастер радова (6 на Електротехничком и 3 на Технолошко-металуршком факултету) и 2 докторске дисертације.

Од првог избора у наставничко звање, Ковиљка Станковић је била члан комисија за избор у звање и то: 4 за научног сарадника, 3 за истраживача сарадника, 1 за истраживача приправника и 1 за сарадника у настави.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Научно стручни рад Ковиљке Станковић до сада је обухватао две уже научне области, Нуклеарну технику и Електротехничке материјале и технологије, те је и библиографије дата у наставку тако подељена. Из уже научне области Нуклеарна техника, Ковиљка Станковић је аутор или коаутор 44 рада у часописима са импакт фактором, од којих је 9 у последњем изборном периоду.

Списак радова, категорисан према *Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Прилози 2 и 3)*, дат је у наставку. Подаци о импакт фактору и категорији часописа преузети су из базе КоБСОН (за годину објављивања).

Г.1. Ужа научна област Нуклеарна техника

Категорија М10 – Монографије међународног значаја

Пре првог избора у тренутно звање

- [M10.1] M. Pejović, P. Osmokrović, M. Pejović, **K. Stanković**, Influence of Ionizing Radiation and Hot Carrier Injection on Metal-Oxide-Semiconductor Transistors, Chapter in monography Current Topics in Ionizing Radiation Research, edited by M. Nenoj, IN-TECH, Vienna, 2012, pp. 761-816 [ISBN: 978-953-51-0196-3]. (M14)
- [M10.2] A. Vasić, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Characterization of thin films for solar cells and photodetectors and possibilities for improvement of solar cells characteristics, Chapter in monography Solar cells – Silicon wafer-based technologies, edited by L. Kosyachenko, IN-TECH, Vienna, 2011, pp. 275-298 [ISBN 978-953-307-747-5]. (M14)
- [M10.3] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Radiation hardness of semiconductor programmable memories and over-voltage protection components, Chapter in monography Micro Electronic and Mechanical Systems, edited by Kenichi Takahata, IN-TECH, Vienna, December 2009, pp. 343-368 [ISBN 978-953-307-027-8]. (M14)

Категорија М20 –Часописи међународног значаја

Након последњег избора у тренутно звање

- [M20.1] F. H. Apostolakopoulos, N. Kržanović, P. Božović, **K. Stanković**, L. Perazić, Comparison of experimental and simulated responses of TL and OSL dosimeters in poly-energetic and multi-directional photon radiation fields, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.945, M23), Vol. 36, No. 4, pp. 329-337, 2021.
- [M20.2] N. Kartalović, **K. Stanković**, D. Nikezić, U. Kovačević, Dose effect of gamma radiation on reliable voltage pulse measurement in nuclear fusion experiments, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 1.024, M23), Vol. 176, No. 3-4, pp. 243-254, 2021.
- [M20.3] J. Praskalo, A. Beganović, J. Milanović, **K. Stanković**, Intraoral dental X-ray radiography in Bosnia and Herzegovina: study for revising diagnostic reference level value, *Radiation Protection Dosimetry* (ISSN 0144-8420, IF: 0.972, M23), Vol. 190, No. 1, pp. 90-99, 2020.
- [M20.4] T. Nedić, A. Janićijević, **K. Stanković**, N. Kartalović, Efficient replacement of the radioactive sources in the gas-filled surge arresters construction for the insulation co-ordination at the low voltage level, *Nuclear Technology and Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 1.242, M23), Vol. 35, No. 2, pp. 130-137, 2020.
- [M20.5] M. Pejović, M. Pejović, Č. Belić, **K. Stanković**, Separation of vacuum and gas breakdown processes in argon and their influence on electrical breakdown time delay, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 3.627, M22), Vol. 173, art. no. 109151, 2020.
- [M20.6] N. Kržanović, **K. Stanković**, M. Živanović, M. Đaletić, O. Ciraj-Bjelac, Development and testing of a low cost radiation protection instrument based on an energy compensated Geiger-Müller tube, *Radiation Physics and Chemistry* (ISSN 0969-806X, IF: 2.226, M21), Vol. 164, art. no. 108358, 2019.
- [M20.7] F. H. Apostolakopoulos, N. Kržanović, **K. Stanković**, L. Perazić, Response of TL and OSL passive personal dosimetry systems in poly-energetic and multi-directional photon radiation fields, *Applied Radiation and Isotopes* (ISSN 0969-8043, IF: 1.270, M22), Vol. 151, pp. 235-241, 2019.
- [M20.8] M. Pejović, M. Pejović, **K. Stanković**, Physico-Chemical Processes Induced by Electrical Breakdown and Discharge Responsible for Memory Effect in Krypton with < 10 ppm Nitrogen, *Plasma Chemistry and Plasma Processing* (ISSN 0272-4324, IF: 2.768, M21), Vol. 38, No. 2, pp. 415-428, 2018.
- [M20.9] L. Perazić, **K. Stanković**, Č. Belić, M. Pejović, Influence of the percentage share of electronegative gas in the mixture with noble gas on the free-electron gas spectrum and recovery time, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 2.115, M22), Vol. 24, No. 5, pp. 2765-2774, 2017.

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M20.10] Č. Belić, R. Simović, **K. Stanković**, A method of approximate Green's function for solving reflection of particles in plane geometry, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.620, M23), Vol. 31, No. 3, pp. 228-232, 2016.
- [M20.11] **K. Stanković**, D. Brajović, M. Alimpijević, B. Lončar, Long-term deconditioning of gas-filled surge arresters, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.443, M23), Vol. 171, No. 7-8, pp. 678-691, 2016.
- [M20.12] J. Kaljević, **K. Stanković**, J. Stanković, O. Ciraj-Bjelac, D. Arandjić, Hand dose evaluation of occupationally exposed staff in nuclear medicine, *Radiation Protection Dosimetry* (ISSN 0144-8420, IF: 0.917, M23), Vol. 170, No. 1-4, pp. 292-296, 2016.
- [M20.13] I. Bjelić, D. Todorović, J. Krneta-Nikolić, Dj. Lazarević, **K. Stanković**, Natural radioactivity level in materials used for medieval vaulting in the territory of the Central Balkan region, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.620, M23), Vol. 31, No. 2, pp. 184-189, 2016.
- [M20.14] A. Kovacević, **K. Stanković**, The numerical method for the coverage interval determination in the conducted emission measurements, *Measurement* (ISSN 0263-2241, IF: 2.359, M21), Vol. 91, pp. 221-227, 2016.
- [M20.15] **K. Stanković**, M. Alimpijević, Free-electron gas spectrum uniqueness in the mixture of noble gases, *Contributions to Plasma Physics* (ISSN 0863-1042, IF: 1.440, M22), Vol. 56, No. 2, pp. 126-133, 2016.
- [M20.16] N. Stojanović, **K. Stanković**, T. Stojić, Dj. Lazarević, Stability of electric characteristics of solar cells for continuous power supply, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.372, M23), Vol. 30, No. 4, pp. 306-310, 2015.

- [M20.17] N. Stojanović, B. Simić, **K. Stanković**, Dj. Lazarević, Degradation effects of the output electrical characteristics of Si solar cells as a result of ionizing radiation under low light conditions, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.372, M23), Vol. 30, No. 3, pp. 210-213, 2015.
- [M20.18] M. Alimpijević, **K. Stanković**, Free electron gas spectrum parameters of noble gases in dc electric field, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.472, M23), Vol. 170, no. 9, pp. 719-728, 2015.
- [M20.19] M. Alimpijević, **K. Stanković**, M. Ignjatović, J. Cvetić, The Maxwellian nature of free-electrons' gas spectrum of noble gases at low pressure, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.858, M22), Vol. 110, pp. 19-23, 2014.
- [M20.20] A. Kovačević, A. Kovačević, **K. Stanković**, U. Kovačević, The combined method for uncertainty evaluation in electromagnetic radiation measurement, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.560, M23), Vol. 29, No. 4, pp. 279-284, 2014.
- [M20.21] U. Jakšić, N. Arsić, I. Fetahović, **K. Stanković**, Analysis of correlation and regression between particle ionizing radiation parameters and the stability characteristics of irradiated monocrystalline Si film, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.560, M23), Vol. 29, No. 2, pp. 123-127, 2014.
- [M20.22] V. Antić, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, Influence of the scintillation crystal option on the detector response of PET devices, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.560, M23), Vol. 29, No. 1, pp. 40-45, 2014.
- [M20.23] **K. Stanković**, P. Osmokrović, The model for calculating the Type A measurement uncertainty of GM counters from the aspect of device miniaturization, *IEEE Transaction on Nuclear Science* (ISSN 0018-9499, IF: 1.283, M21), Vol. 61, No. 3, pp. 1316-1325, 2014.
- [M20.24] V. Antić, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, Comparison of various methods for designing the shielding from ionizing radiation at PET-CT Installations, *Radiation Protection Dosimetry* (ISSN 0144-8420, IF: 0.861, M22), Vol. 154, No. 2, pp. 245-249, 2013.

Пре првог избора у тренутно звање

- [M20.25] S. Stanković, B. Iričanin, D. Nikolić, K. Janković, M. Radenković, **K. Stanković**, P. Osmokrović, MSV signal processing system for neutron-gamma discrimination in a mixed field, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 1.000, M22), Vol. 27, No. 2, pp. 165-170, 2012.
- [M20.26] R. Todorović, M. Vujisić, D. Kovačević, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Boundary area between gas and vacuum breakdown mechanism, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.530, M22), Vol. 86, No. 12, pp. 1800-1809, 2012.
- [M20.27] Dj. Lazarević, M. Vujisić, **K. Stanković**, E. Dolićanin, P. Osmokrović, Radiation hardness of Indium oxide films in the Cooper-pair insulator state, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 1.000, M22), Vol. 27, No. 1, pp. 40-43, 2012.
- [M20.28] D. Ilić, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, Avalanche mechanism of vacuum breakdown, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.404, M23), Vol. 166, No. 2, pp. 137-149, 2011.
- [M20.29] K. Kovacević-Markov, A. Vasić, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, Novel trends in improvement of solar cell characteristics, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.404, M23), Vol. 166, No. 1, pp. 8-14, 2011.
- [M20.30] N. Marjanović, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Effects of heavy ion bombardment on TiO₂ memristor operation, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.404, M23), Vol. 166, No. 1, pp. 1-7, 2011.
- [M20.31] **K. Stanković**, M. Vujisić, D. Kovačević, P. Osmokrović, Statistical analysis of the characteristics of some basic mass-produced passive electrical circuits used in measurements, *Measurement* (ISSN 0263-2241, IF: 0.836, M23), Vol. 44, pp. 1713-1722, 2011.
- [M20.32] Č. Dolićanin, **K. Stanković**, D. Dolićanin, B. Lončar, Statistical treatment of nuclear counting results, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 1.159, M22), Vol. 26, No. 2, pp. 164-170, 2011.
- [M20.33] **K. Stanković**, Influence of the plain-parallel electrode surface dimensions on the type A measurement uncertainty of GM counter, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.1.159, M22), Vol. 26, No. 1, pp. 39-44, 2011.
- [M20.34] M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, A statistical analysis of measurement results obtained from nonlinear physical laws, *Applied Mathematical Modelling* (ISSN 0307-904X, IF: 1.579, M21), Vol. 35, pp. 3128-3135, 2011.

- [M20.35] M. Vujisić, **K. Stanković**, E. Dolićanin, P. Osmokrović, Radiation hardness of COTS EPROMs and EEPROMs, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.660, M23), Vol. 165, No. 5, pp. 362 – 369, 2010.
- [M20.36] P. Osmokrović, R. Marić, **K. Stanković**, D. Ilić, M. Vujisić, Validity of the Space-Time enlargement law for vacuum breakdown, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.051, M23), Vol. 85, pp. 221-230, 2010.
- [M20.37] N. Marjanović, M. Vujisić, **K. Stanković**, D. Despotović, P. Osmokrović, Simulated exposure of titanium dioxide memristors to ion beams, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.706, M22), Vol. 25, No. 2, pp. 120-125, 2010.
- [M20.38] **K. Stanković**, M. Vujisić, Lj. Delić, Influence of tube volume on measurement uncertainty of GM counters, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994, IF: 0.706, M22), Vol. 25, No. 1, pp. 46-50, 2010.
- [M20.39] M. Vujisić, **K. Stanković**, N. Marjanović, P. Osmokrović, Simulated effects of proton and ion beam irradiation on titanium dioxide memristors, *IEEE Transactions on Nuclear Science* (ISSN 0018-9499, IF: 1.524, M21), Vol. 57, No. 4, pp. 1798-1804, 2010.
- [M20.40] P. Osmokrović, S. Đekić, **K. Stanković**, M. Vujisić, Conditions for the applicability of the geometrical similarity law to gas pulse breakdown, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 1.477, M22), Vol. 17, No. 4, pp. 1185-1195, 2010.
- [M20.41] P. Osmokrović, M. Jurosević, **K. Stanković**, M. Vujisić, Radiation hardness of gas discharge tubes and avalanche diodes used for transient voltage suppression, *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150, IF: 0.550, M23), Vol. 164, No. 12, pp. 800-808, 2009.
- [M20.42] **K. Stanković**, P. Osmokrović, Ć. Dolićanin, M. Vujisić, A. Vasić, Time enlargement law for gas pulse breakdown, *Plasma Sources Science and Technology* (ISSN 0963-0252, IF: 2.384, M22), Vol. 18, art. id. 025028 (12pp), 2009.
- [M20.43] **K. Stanković**, M. Pešić, P. Osmokrović, M. Vujisić, Surface Time enlargement law for gas pulse breakdown, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 1.037, M22), Vol.15, No.4, pp. 994-1005, 2008.
- [M20.44] P. Osmokrović, M. Vujisić, **K. Stanković**, A. Vasić, B. Lončar, Mechanisms of electrical breakdown of gases for pressures from 10^{-9} to 1 bar and inter-electrode gaps from 0.1 - 0.5mm, *Plasma Sources Science and Technology* (ISSN 0963-0252, IF: 2.226, M22), Vol. 16, pp. 643-655, 2007.

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

Након последњег избора у тренутно звање

- [M30.1] **K. Stankovic**, Start-up Approach and Proposal for Nuclear Safety Knowledge Management Strategy in the Republic of Serbia, *Proc. 6th Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Engineering (icETRAN 2019)*, Silver Lake, Serbia, June 03 – 06, 2019, (pp. 701-704) ISBN 978-86-7466-785-9, (M33).
- [M30.2] F. H. Apostolakopoulos, N. Kržanović, L. Perazić, **K. Stanković**, Low-energy X-ray Angular Response of Optically Stimulated Luminescent Dosimeters, *Proc. 5th Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Engineering (icETRAN 2018)*, Palić, Serbia, June 11 – 14, 2018, (pp. 1005-1007) ISBN 978-86-7466-752-1, (M33).
- [M30.3] N. Kržanović, F. H. Apostolakopoulos, M. Đaletić, M. Živanović, **K. Stanković**, Energy, Angular and Dose-rate Dependence of the GM Survey Meter Response, *Proc. 5th Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Engineering (icETRAN 2018)*, Palić, Serbia, June 11 – 14, 2018, (pp. 1008-1011) ISBN 978-86-7466-752-1, (M33).

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M30.4] F. Haralambos Apostolakopoulos, N. Kržanović, L. Perazić, **K. Stanković**, Comparison of the Angular Dependence of Thermoluminescent (TL) and Optically Stimulated Luminescent (OSL) Personal Dosimeters, *Proc. 4th Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Engineering (icETRAN 2017)*, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017, NT11.5-1-4 (M33)

- [M30.5] N. Kržanović, F. Haralambos Apostolakopoulos, M. Živanović, M. Vujisić, **K. Stanković**, Đ. Lazarević, Establishing Standard X-ray Narrow-beam Radiation Qualities in the Secondary Standard Dosimetry Laboratory, *Proc. 4th Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Engineering (icETRAN 2017)*, Kladovo, Serbia, June 5 - 8, 2017, NT11.2-1-4 (M33)
- [M30.6] **K. Stanković**, Stability Characteristics of Gas Filled Surge Arrester in Gamma and X Radiation Field, *Proc. 2016 IEEE Power Modulator and High Voltage Conference*, San Francisco, CA, USA, July 6 – 9, 2016, <https://indico.cern.ch/event/452527/contributions/1119661/contribution.pdf> (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.7] F. Haralambos Apostolakopoulos, N. Kržanović, L. Perazić, M. Živanović, **K. Stanković**, Comparison of the energy and angular responses of thermoluminescent and electronic personal dosimeters, *Proc. 3rd Int. Conf. Electrical, Electronic and Computing Engineering (icETRAN 2016)*, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, NT11.4-1-4 (M33)
- [M30.8] M. Pejović, **K. Stanković**, I. Fetahović, P. Osmokrović, Response of Nano-Scaled Oxide Film Thickness of p-channel MOSFET on the Low Absorbed Doses and Low Absorbed Dose Rates, *Proc. 46th IEEE Semiconductor Interface Specialists Conference*, 2015 IEEE SISC, Arlington, VA, USA, December 2 – 5, 2015. (M34), (izlagala K. Stanković)
- [M30.9] (rad po pozivu) **K. Stanković**, M. Pejović, P. Osmokrović, Effects of ionizing radiation on the physical and functional parameters of VDMOS and PMOS components, *Proc. WSEAS 8th International Conference on Materials Science*, November 7 - 9, Rome, Italy, pp. 109-116, 2015, ISBN 978-1-61804-347-4 (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.10] L. Perazić, **K. Stanković**, Č. Belić, M. Alimpijević, I. Fetahovic, Violating the free-electrons gas spectrum of noble gases by adding the electropositive and electronegative gases, *Proc. IEEE Pulsed Power Conference (PPC)*, May 31 – June 4, 2015, Austin, Texas, USA, DOI: 10.1109/PPC.2015.7296940 (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.11] N. Zdjelarević, Lj. Timotijević, R. Marić, **K. Stanković**, M. Vujisić, Calculations of absorbed dose in heavy-ion irradiated phase-change memory cells, *Proc. 2014 Spring World Congress on Engineering and Technology (SCET 2014)*, April 16-18, 2014, Shanghai, China, printed in Advanced Materials Research, Vol. 906, pp. 81-88, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.906.81, ISSN: 1662-8985. (M33), (izlagala K. Stanković)

Пре првог избора у тренутно звање

- [M30.12] Dj. Lazarević, E. Dolićanin, B. Irićanin, M. Vujisić, **K. Stanković**, Radiation Effects in Cooper Pair Insulating Thin Films, *Proc. Progress In Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2012, March 27-30, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 1165-1168. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.13] M. Zdravković, A. Vasić, B. Cavrić, R. Radosavljević, **K. Stanković**, Radiation Induced Noise Level in Solar Cells, *Proc. Progress In Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2012, March 27-30, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 1160-1164, 2012. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.14] K. Kovačević-Markov, A. Vasić, E. Dolićanin, G. Ilić, **K. Stanković**, Improvement of the Conventional Solar Cell Characteristics, *Proc. 3rd IASTED African Conference on Power and Energy Systems*, Africa PES September 6 -8, 2010, pp. 123-127, 2010. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.15] B. Lončar, S. Stanković, **K. Stanković**, B. Jovanović, Influence of Gamma Radiation on Some Commercial EPROM and EEPROM Components, *Proc. Progress In Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2010, Xi'an, China, March 22-26, pp. 1193-1198, 2010. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.16] A. Vasić, M. Vujisić, **K. Stanković**, B. Jovanović, Ambiguous Influence of Radiation Effects in Solar Cells, *Proc. Progress In Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2010, Xi'an, China, March 22-26, pp. 1199-1203, 2010. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.17] **K. Stanković**, P. Osmokrović, M Vujisić, Influence of Tube Volume on Measurement Uncertainty of GM Counter, *Proc. Progress In Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2010, Xi'an, China, March 22-26 pp. 1204-1208, 2010. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.18] M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Effects of proton and ion beam irradiation on titanium dioxide memristors, *Proc. 10th European Conference on Radiation Effects on Components and Systems RADECS 2009*, pp. PA-3. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.19] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Compatibility of the Gas Filled Surge Arresters Characteristics, EUROCON 2009: *Proc. International IEEE Conference Devoted To The 150 Anniversary Of Alexander S. Popov*, VOLS 1- 4, 2009, pp. 1539-1545, 2009. (M33)

- [M30.20] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, D. Arandić, P. Osmokrović, Radioactive resistance of some commercial gas filled surge arresters, *Proc. 26th International Conference on Microelectronics*, Nis, Serbia and Montenegro, May 2008, Volume 2, pp. 587-590. (M33)

Категорија М40 – Монографије националног значаја

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M40.1] Н. Карталовић, **К. Станковић**, Н. Здјеларевић, И. Кнежевић, Радијациона компатибилност електротехничких компоненти и уређаја (ISBN 978-86-906199-8-6), Завод за физику техничких факултета Универзитета у Београду, Београд, 2016. (M42)

Пре првог избора у тренутно звање

- [M40.2] П. Осмокровић, **К. Станковић**, М. Вујисић, Мерна несигурност (ISBN 978-86-7466-376-9), Академска мисао, Београд, 2009. (M42)

Категорија М50 - Часописи националног значаја

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M50.1] I. Fetahovic, M. Vujisic, **K. Stankovic**, E. Dolicanin, Stability of Semiconductor Memory Characteristics in a Radiation Environment *Scientific Publications of the State University of Novi Pazar, Ser. A: Appl. Math. Inform. and mech.* (ISSN 2217-5539), Vol. 7, no. 1, pp. 33-39, 2015. (M52)
- [M50.2] E. Dolićanin, D. Vučković, M. Obrenović, I. Fetahović, **K. Stanković**, Monte-Carlo Simulation of Radiation Impact on Flash Memory Cells, *Scientific Publications of the State University of Novi Pazar, Ser. A: Appl. Math. Inform. and mech.* (ISSN 2217-5539), Vol. 7, No. 2, pp. 123-131, 2015. (M52)

Пре првог избора у тренутно звање

- [M50.3] R. Marić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, M. Vujisić, Važenje prostorno-vremenskog zakona porasta za proboj vakuma, *Elektroprivreda*, Vol.61, No. 3 (2010), pp. 123-136 [ISSN 0013-5755]. (M52)
- [M50.4] M. Vujisić, **K. Stanković**, E. Dolićanin, B. Jovanović, Radiation effects in polycarbonate capacitors, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 24, No. 3, pp. 209-211, 2009. (M51)
- [M50.5] **K. Stanković**, M. Vujisić, E. Dolićanin, Reliability of semiconductor and gas-filled diodes for over-voltage protection exposed to ionizing radiation, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 24, No. 2, pp. 132-137, 2009. (M51)
- [M50.6] M. Vujisić, **K. Stanković**, A. Vasić, Comparison of gamma ray effects on EPROMS and EEPROMS, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 24, No. 1, pp. 61-67, 2009. (M51)
- [M50.7] **K. Stanković**, M. Vujisic, Influence of radiation energy and angle of incidence on the uncertainty in measurements by GM counters, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 23, No. 1, pp. 41-42, 2008. (M51)
- [M50.8] **K. Stanković**, D. Arandjić, Dj. Lazarević, P. Osmokrović, Expanded and combined uncertainty in measurements by GM counters, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 22, No. 2, pp. 64-70, 2007. (M51)

Категорија М60 - Зборници скупова националног значаја

Након последњег избора у тренутно звање

- [M60.1] N. Kartalović, **K. Stanković**, D. Nikezić, T. Stojić, U. Ramadani, U. Kovačević, Uticaj gama zračenja na mernu nesigurnost brzog, kompenzovanog kapacitivnog delila, Zbornik radova - 64. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, Beograd, Čačak, Niš, Novi Sad, 28-29.09.2020. godine (pp. NT1.1.1- NT1.1.6), ISBN 978-86-7466-852-8, (M63), (izlagala K. Stanković)

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M60.2] M. Alimpijević, **K. Stanković**, L. Perazić, M. Ignjatović, J. Cvetić, Određivanje funkcije rapodele energije gasa slobodnih elektrona na niskim pritiscima, 32. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor 17-21 maj 2015, Zbornik radova, R D1-04, 2015, ISBN 978-86-82317-77-7, (M63), (izlagala K. Stanković).
- [M60.3] Č. Belić, L. Perazić, **K. Stanković**, Određivanje krive efikasnosti prenosnog HPGe detektora za tačkasti izvor zračenja eksperimentalno i MCNP-X simulacijom, Zbornik radova sa 28. simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Vršac 30. septembar - 2. oktobar 2015. godine, str. 449-455, ISBN 978-86-7306-135-1.
- [M60.4] R. Todorović, B. Simić, Z. Rajović, D. Kovačević, **K. Stanković**, Mehanizmi proboja u prelaznoj oblasti između gasa i vakuuma, 31. savetovanje CIGRE Srbija 2013, Zlatibor 26.05.-30.05.2013. Zbornik radova, R D1-04, 2013, ISBN 978-86-82317-73-9. (M63), (izlagala K. Stanković)
- [M60.5] J. Kaljević, **K. Stanković**, J. Stanković, Monitoring šaka profesionalno izloženih lica u nuklearnoj medicini, Zbornik radova sa 27. simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Vrnjačka Banja, 2 - 4 . oktobar 2013. godine, str. 309-312, ISBN 978-86-7306-115-3.

Пре првог избора у тренутно звање

- [M60.6] R. Radosavljević, M. Zdravković, B. Cavrić, **K. Stanković**, A. Vasić, Povišenje nivoa šuma kod solarnih ćelija usled povišenja temperature i radijacionih oštećenja, 30. savetovanje CIGRE Srbija 2011, R D1-02.
- [M60.7] **K. Stanković**, P. Osmokrović, Uticaj površinskih dimenzija elektroda planparalelne brojačke cevi GM brojača na mernu nesigurnost tip A, 30. savetovanje CIGRE Srbija 2011, R D1-09.
- [M60.8] R. Marić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, M. Vujisić, Važenje prostorno-vremenskog zakona porasta za proboj vakuuma, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-03.
- [M60.9] S. Đekić, Č. Dolićanin, R. Marić, **K. Stanković**, Uslovi primenljivosti zakona geometrijske sličnosti na impulsni proboj gasova, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-04.
- [M60.10] A. Vasić, M. Vujisić, **K. Stanković**, Mogućnosti poboljšanja karakteristika solarnih ćelija-novi pristup, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-06.
- [M60.11] **K. Stanković**, P. Osmokrović, GM brojači: potencijalni izvori merne nesigurnosti, 52. konferencija ETRAN-a, 2008, Zbornik radova, NT2.6-1-4, (Nagrađen rad mladog istraživača).
- [M60.12] D. Arandjić, **K. Stanković**, T. Padežanin-Živić, Radijaciona i termička stabilnost kondenzatora sa polikarbonatnim dielektrikom, 28. savetovanje JUKO CIGRE 2007, R D1-02 19-27.
- [M60.13] T. Padežanin-Živić, D. Arandjić, **K. Stanković**, Važenje zakona sličnosti za električno pražnjenje u gasovima, 28. savetovanje JUKO CIGRE 2007, R D1-03 29-45.
- [M60.14] M. Pešić, **K. Stanković**, D. Arandjić, Važenje površinskog zakona uvećanja za proboj u vakuumu, 28. savetovanje JUKO CIGRE 2007, R D1-07 73-80.
- [M60.15] **K. Stanković**, D. Arandjić, Dj. Lazarević, Proširena merna nesigurnost Geiger-Mueller-ovog brojača, 24. Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja SCG, 2007, Zbornik radova, pp. 331-336.
- [M60.16] D. Arandjić, O. Ciraj, **K. Stanković**, Dj. Lazarević, Procjena izloženosti pacijenata pri radiografskim procedurama u dijagnostičkoj radiologiji, 24. Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja SCG, 2007, Zbornik radova, pp. 165-168.
- [M60.17] Dj. Lazarević, D. Arandjić, **K. Stanković**, S. Stanković, O. Ciraj, Uloga i nadležnost regulatornog tela prema nacrtu novog zakona o zaštiti od jonizujućih zračenja i nuklearnoj sigurnosti, 24. Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja SCG, 2007, Zbornik radova, 165-168.

Г2. Ужа научна област Електротехнички материјали и технологије

Категорија М20 –Часописи међународног значаја

Након последњег избора у тренутно звање

- [M20.45] T. Nedić, A. Janićijević, **K. Stanković**, N. Kartalović, A Three-electrode gas arrester for low voltage isolation coordination, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* (ISSN 0142-0615, IF: 4.630, M21), Vol. 120, art. no. 106002, 2020.
- [M20.46] D. Arbutina, **K. Stanković**, L. Perazić, M. Pejović, Influence of the shape, number, position and dimensions of conductive particles within inter-electrode gap on dc and pulse breakdown voltage value of SF₆ and N₂ mixture, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* (ISSN 0142-0615, IF: 3.588, M21), Vol. 104, pp. 436–442, 2019.
- [M20.47] Č. Belić, **K. Stanković**, M. Pejović, P. Osmokrović, The influence of the magnetic field on DC and the impulse breakdown of noble gases, *Materials* (ISSN 1996-1944, IF: 3.057, M22), Vol. 12, No. 5, art. no. 752, 2019.
- [M20.48] A. Čaršimamović, A. Mujezinović, Z. Bajramović, I. Turković, M. Kosarac, **K. Stanković**, Origin and mitigation of increased electric fields at high voltage transmission line conductors, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* (ISSN 0142-0615, IF: 3.588, M21), Vol. 104, pp. 134–149, 2019.
- [M20.49] **K. Stanković**, L. Perazic, Determination of gas-filled surge arresters lifetime, *IEEE Transactions on Plasma Science* (ISSN 0093-3813, IF: 1.309, M23), Vol. 47, No. 1, pp. 935–943, 2019.
- [M20.50] **K. Stanković**, U. Kovačević, Combined Measuring Uncertainty of Capacitive Divider with Concentrated Capacitance on High-Voltage Scale, *IEEE Transactions on Plasma Science* (ISSN 0093-3813, IF: 1.325, M23), Vol. 46, No. 8, pp. 2972–2978, 2018.
- [M20.51] U. Kovačević, **K. Stanković**, N. Kartalović, B. Lončar, Design of capacitive voltage divider for measuring ultrafast voltages, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* (ISSN 0142-0615, IF: 4.418, M21), Vol. 99, pp. 426–433, 2018.

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M20.52] M. Pejović, **K. Stanković**, I. Fetahović, M. Pejović, Processes in insulating gas induced by electrical breakdown responsible for commercial gas-filled surge arresters delay response, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.530, M22), Vol. 137, pp. 85-91, 2017.
- [M20.53] N. Kartalović, **K. Stanković**, S. Aleksandrović, D. Brajović, Synergistic effect of the insulation characteristics of gas mixtures under the influence of pulse voltages, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 2.115, M22), Vol. 23, No. 6, pp. 3311-3318, 2016.
- [M20.54] R. Todorović, D. Škatorić, Z. Bajramović, **K. Stanković**, Correlation and regression between the breakdown voltage and pre-breakdown parameters of vacuum switching elements, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.530, M22), Vol. 123, pp. 111-120, 2016.
- [M20.55] M. Veledar, S. Avdaković, Z. Bajramović, M. Savić, **K. Stanković**, A. Čaršimamović, Wavelet-based analysis of impulse grounding resistance-experimental study of the "A"-type grounding system, *Electric Power Components and Systems*, Vol. 43, No. 19, pp. 2189-2195, 2015.
- [M20.56] D. Despotović, J. Cvetić, **K. Stankovic**, P. Osmokrović, Synergetic effect in a mixture of noble gases around the Paschen minimum, *Physics of Plasmas* (ISSN 1070-664X, IF: 2.142, M22), Vol. 21, art. no. 013507, 2014.
- [M20.57] U. Kovačević, I. Milovanović, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Verification of a VFT measuring method based on the Kerr electro-optic effect, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, (ISSN 1070-9878, IF: 1.278, M22), Vol. 21, No. 3, pp. 1133-1142, 2014.
- [M20.58] M. Alimpijević, Z. Rajović, D. Brajović, **K. Stanković**, M. Vujisic, Influence of the breakdown mechanism to the left of the Paschen minimum on the breakdown temperature of the free electron gas Maxwell spectrum, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.858, M22), Vol. 99, pp. 89-94, 2014.
- [M20.59] D. Dolićanin, Dž. Pučić, **K. Stanković**, Application of mixed multiplicative statistical distributions in designing vacuum insulation systems, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.858, M22), Vol. 100, pp. 7-10, 2014.
- [M20.60] Z. Rajović, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, SF₆ gas breakdown mechanism in the range of pd product values from 10⁻⁴ mbar-mm to 10² mbar-mm, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.858, M22), Vol. 100, pp. 11-13, 2014.

- [M20.61] K. Stanković, M. Alimpijević, M. Vujisić, P. Osmokrović, Numerical generation of a statistic sample of the pulse breakdown voltage random variable in SF₆ gas with homogenous and nonhomogenous electric field, *IEEE Transactions on Plasma Science*, Vol. 42, No. 11, pp. 3508-3519, 2014.
- [M20.62] Z. Rajović, M. Vujisić, K. Stanković, P. Osmokrović, Influence of SF₆-N₂ gas mixture parameters on the effective breakdown temperature of the free electron gas, *IEEE Transactions on Plasma Science* (ISSN 0093-3813, IF: 0.950, M23), Vol. 41, No. 12, pp. 3659-3665, 2013.

Пре првог избора у тренутно звање

- [M20.63] Z. Milanović, K. Stanković, M. Vujisić, R. Radosavljević, P. Osmokrović, Calculation of impulse characteristics for gas-insulated systems with homogenous electric field, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 1.360, M22), Vol. 19, No. 2, pp. 648-659, 2012.
- [M20.64] P. Osmokrović, M. Stojkanović, K. Stanković, M. Vujisić, D. Kovačević, Synergistic effect of SF₆ and N₂ gas mixtures on the dynamics of electrical breakdown, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 1.360, M22), Vol. 19, No. 2, pp. 677-688, 2012.
- [M20.65] M. Stojkanovic, G. Djukic, K. Stankovic, M. Vujisic, P. Osmokrovic, Design, deployment and verification of the capacitive voltage divider for measuring fast transient occurrences in the nanosecond range, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* (ISSN 0142-0615, IF: 2.247, M21a), Vol. 43, pp. 1479-1486, 2012.
- [M20.66] P. Osmokrovic, I. Milovanovic, M. Vujisic, K. Stankovic, R. Radosavljevic, Experimental measurements of very fast transient voltages based on an electro-optic effect, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* (ISSN 0142-0615, IF: 2.247, M21a), Vol. 43, pp. 408-417, 2012.
- [M20.67] A. Vasić, M. Zdravković, M. Vujisić, K. Stanković, P. Osmokrović, Temperature dependence of solar cell characteristics through frequency noise level and ideality factor measurements, *Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials* (ISSN 0352-9045, IF: 0.277, M23), Vol. 42, No. 2, pp. 98-103, 2012.
- [M20.68] A. Vasic, M. Vujisic, K. Stankovic, P. Osmokrovic, Aging of overvoltage protection elements caused by past activations, *Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials* (ISSN 0352-9045, IF: 0.277, M23), Vol. 42, No. 3, pp. 197-204, 2012.
- [M20.69] B. Jovanović, K. Stanković, M. Vujisić, P. Osmokrović, Initiation and progress of breakdown in the range to the left of the Paschen minimum, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 1.094, M22), Vol. 18, pp. 954-963, 2011.
- [M20.70] D. Mostić, P. Osmokrović, K. Stanković, R. Radosavljević, Dielectric characteristics of vacuum circuit breakers with CuCr and CuBi contacts before and after short-circuit breaking operations, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.317, M22), Vol. 86, pp. 156-164, 2011.
- [M20.71] Z. Bajramović, S. Čaršimamović, M. Veledar, P. Osmokrović, K. Stanković, A. Čaršimamović, Influence of substation's elements on electromagnetic transient occurrences caused by disconnecter switching, *Electric Power Components and Systems* (ISSN 1532-5008, IF: 0.681, M23), Vol. 39, No. 2, pp. 113-127, 2011.
- [M20.72] B. Lončar, R. Radosavljević, M. Vujisić, K. Stanković, P. Osmokrović, Gas electronegativity influence on electrical breakdown mechanisms, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 119, No. 3 (2011), pp. 364-368 [ISSN 0587-4246], [IF:0.467].
- [M20.73] M. Pejović, M. Pejović, K. Stanković, Experimental investigation of breakdown voltage and electrical breakdown time delay of commercial gas discharge tubes, *Japanese Journal of Applied Physics* (ISSN 0021-4922, IF: 1.058, M23), Vol. 50, art no. 086001, 2011.
- [M20.74] B. Lončar, M. Vujisić, K. Stanković, P. Osmokrović, Stability of metal-oxide varistor characteristics in exploitation conditions, *Acta Physica Polonica A* (ISSN 0587-4246, IF: 0.443, M23), Vol. 116, No. 6, pp. 1081-1084, 2009.
- [M20.75] R. Marić, K. Stanković, M. Vujisić, P. Osmokrović, Electrical breakdown mechanisms in vacuum diodes, *Vacuum* (ISSN 0042-207X, IF: 1.051, M23), Vol. 84, pp. 1291-1295, 2010.
- [M20.76] P. Osmokrović, D. Ilić, K. Stanković, M. Vujisić, B. Lončar, Electrical breakdown mechanisms in vacuum diodes, *Acta Physica Polonica A* (ISSN 0587-4246, IF: 0.467, M23), Vol. 118, No. 4, pp.585-588, 2010.
- [M20.77] L. Vereb, P. Osmokrović, M. Vujisić, Č. Dolićanin, K. Stanković, Prospects of constructing 20 kV asynchronous motors, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878, IF: 0.848, M22), Vol. 16, No. 1, pp. 251-256, 2009.
- [M20.78] P. Osmokrović, G. Ilić, K. Stanković, Č. Dolićanin, M. Vujisić, Determination of pulse tolerable voltage in gas-insulated systems, *Japanese Journal Of Applied Physics* (ISSN 0021-4922, IF: 1.309, M22), Vol. 47, pp. 8928-8934, 2008.

- [M20.79] A. Vasić, P. Osmokrović, M. Vujisić, Ć. Dolićanin, **K. Stanković**, Possibilities of improvement of silicon solar cell characteristics by lowering noise, *Journal of Optoelectronic and Advanced Materials* (ISSN 1454-4164, IF: 0.577, M23), Vol. 10, No. 10, pp. 2800 – 2804, 2008.
- [M20.80] P. Osmokrović, N. Arsić, M. Vujisić, **K. Stanković**, Ć. Dolićanin, Reliability of three-electrode spark gaps, *Plasma Devices and Operations* (ISSN 1051-9998, IF: 0.588, M23), Vol. 16, No. 4, pp. 235-245, 2008.
- [M20.81] M. Vujisić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, B. Lončar, Influence of working conditions on over-voltage diode operation, *Journal of optoelectronics and advanced materials* (ISSN 1454-4164, IF: 0.827, M23), Vol. 9, No. 12, pp. 3881-3884, 2007.

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M30.21] U. Kovačević, D. Brajović, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Measurement uncertainty of fast pulse voltages measurements with capacitive divider, *2016 IEEE Power Modulator and High Voltage Conference*, San Francisco, CA, USA, July 6 – 9, 2016, DOI: 10.1109/IPMHVC.2016.8012783. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.22] **K. Stanković**, M. Alimpijević, U. Kovačević, D. Brajović, E. Dolićanin, Characteristics' optimization of gas-filled surge arresters by using gas mixtures, *Proc. IEEE Pulsed Power Conference* (2015 IEEE PPC), May 31 – June 4, 2015, Austin, Texas, USA, DOI:10.1109/PPC.2015.7296944. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.23] R. Todorović, Z. Bajramović, U. Kovačević, **K. Stanković**, R. Marić, Irreversible changes of vacuum circuit breakers' dielectric strength as a result of current breaking operations, *Proc. IEEE Pulsed Power Conference* (2015 IEEE PPC), May 31 – June 4, 2015, Austin, Texas, USA, DOI: 10.1109/PPC.2015.7296919. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.24] **K. Stanković**, M. Alimpijević, D. Despotović, U. Kovačević, D. Brajović, The Parameters of the Free Electrons Gas Spectrum of Noble Gases Mixture at Small Pressures and Inter-electrode Distances, *Proc. 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference* (2014 IPMHVC) Santa Fe, June 1-5, 2014, DOI: 10.1109/IPMHVC.2014.7287319. (M33), (izlagala K. Stanković)

Пре првог избора у тренутно звање

- [M30.25] M. Pejović, M. Pejović, R. Marić, Lj. Timotijević, **K. Stanković**, Delay Response of Gas Discharge Tubes, *Proc. Progress In Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2012 (ISBN 978-1-934142-20-2), Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 1156-1159, 2012. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.26] P. Osmokrović, D. Ilić, R. Marić, B. Irićanin, **K. Stanković**, Breakdown Initiation and Development in the Range to the Left of the Paschen Minimum, *Proc. 3rd IASTED African Conference on Power and Energy Systems*, Africa PES 2010, September 6 – 8, pp. 90-97, 2010. (M33), (izlagala K. Stanković)
- [M30.27] M. Vujisić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, B. Lončar, Stability of Over-Voltage Diode Characteristics in Exploitation Conditions, *Proc. XVI International IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference*, Albuquerque, New Mexico, VOLS 1-4, (2007), pp. 1215-1218, June 2007. (M33)
- [M30.28] N. Arsić, P. Osmokrović, M. Vujisić, **K. Stanković**, Reliability of three-electrode spark gaps for synthetic test circuits, *Proc. XVI International IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference*, Albuquerque, New Mexico, VOLS 1-4, (2007), pp. 1543-1546, June 2007. (M33)
- [M30.29] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Mechanisms of Electrical Breakdown in Vacuum Diodes, *Proc. 28th ICPIG*, Prague, Czech Republic, pp. 2009-2012, 2007.

Категорија М40 – Монографије националног значаја

Пре првог избора у тренутно звање

- [M40.3] П. Осмокровић, М. Пешић, Ћ. Долићанин, **К. Станковић**, Статистичке методе у електроенергетици, (ISBN 978-86-7466-355-4), Академска мисао, Београд, 2009.

Категорија М60 - Зборници скупова националног значаја

Након последњег избора у тренутно звање

- [M60.18] T. Rajić, K. Stanković, Upporedna analiza materijala, konstrukcije i električnih osobina ZnO i SiC odvodnika prenapona, 34. savetovanje CIGRE Srbija, Vrnjačka banja 2-6 jun 2019, Zbornik radova, R D1-05, 2019, ISBN 978-86-82317-80-7, (M63).

Пре последњег избора у тренутно звање

- [M60.19] K. Stanković, M. Alimpijević, D. Brajović, E. Dolićanin, Pобољшање карактеристика gasnih odvodnika prenapona korišćenjem gasnih smeša, 33. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor 5-8 jun 2017, Zbornik radova, R D1-02, 2017, ISBN 978-86-82317-81-4, (M63), (izlagala K. Stanković).
- [M60.20] N. Kartalović, K. Stanković, D. Brajović, M. Jurošević, R. Marić, Sinergistički efekat dvokomponentnih smeša gasova u uslovima opterećenja impulsnim naponom, 33. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor 5-8 jun 2017, Zbornik radova, R D1-03, 2017, ISBN 978-86-82317-81-4, (M63), (izlagala K. Stanković).
- [M60.21] K. Stanković, M. Alimpijević, S. Đekić, M. Vujisić, P. Osmokrović, Numeričko određivanje impulsne karakteristike dvoelektrodne konfiguracije izolovane SF6 gasom, 32. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor 17-21 maj 2015, Zbornik radova, R D1-02, 2015, ISBN 978-86-82317-77-7, (M63), (izlagala K. Stanković).
- [M60.22] M. Veledar, S. Avdaković, Z. Bajramović, M. Savić, K. Stanković, A. Carsimamović, Wavelet analiza otpornosti uzemljivača A tipa, 32. savetovanje CIGRE Srbija, Zlatibor 17-21 maj 2015, Zbornik radova, R D1-05, 2015, ISBN 978-86-82317-77-7, (M63), (izlagala K. Stanković).
- [M60.23] K. Stanković, D. Brajović, B. Irićanin, M. Alimpijević, D. Despotović, U. Kovačević, Stohastički pristup predikciji parametara spektra gasa slobodnih elektrona smeše plemenitih gasova pri malim pritiscima i medjuelektrodnim rastojanjima, Zbornik 58. konferencije ETRAN 2014, Vrnjačka banja, 2 – 5. jun 2014. godine, str. EE2.2.1-6, ISBN 978-86-80509-70-9. (M63)
- [M60.24] D. Brajović, M. Stojkanović, U. Kovačević, K. Stanković, P. Osmokrović, Promena karakteristika elemenata za prenaponsku zaštitu u toku eksploatacije pod dejstvom prenapona, 31. savetovanje CIGRE Srbija 2013, Zlatibor 26.05.- 30.05.2013. Zbornik radova, R D1-07, 2013, ISBN 978-86-82317-73-9. (M63)

Пре првог избора у тренутно звање

- [M60.25] M. Jurošević, G. Ilić, K. Stanković, R. Marić, Dielektrične karakteristike vakuumskih prekidača kondicioniranih kontakata i nakon sklopnih operacija koje dovode do zavarivanja kontakata i raskidanja zavarenih kontakata, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-01.
- [M60.26] M. Jurošević, I. Milovanović, R. Marić, K. Stanković, Dielektrične karakteristike vakuumskih prekidača nakon sklopnih operacija isključenja struje kratkog spoja, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-02.

Г3. Радови у часописима са *SCI* листе без импакт фактора у години објављивања

- [M20.82] A. Kovačević, D. Despotović, Z. Rajović, K. Stanković, A. Kovačević, U. Kovačević, Uncertainty evaluation of the conducted emission measurements, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 28, No. 2, pp. 182-190, 2013.
- [M20.83] D. Dolićanin-Djekić, Dž. Pučić, K. Stanković, Application of an additive-type mixed probability distribution to the analysis of radiation from a mixture of radioactive sources, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 28, No. 2, pp. 191-194, 2013.
- [M20.84] Lj. Timotijević, M. Vujisić, K. Stanković, Simulation of radiation effects in ultra-thin insulating layers, *Nuclear Technology & Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), Vol. 28, No. 3, pp. 308-315, 2013.
- [M20.85] S. Milosavljević, Dj. Lazarević, K. Stanković, M. Pejović, M. Vujisić, Effects of ion beam irradiation on nanoscale InOx Cooper-pair insulators, *International Journal of Photoenergy* (ISSN 1110-662X), Volume 2013, Article ID 236823, 8 pages, 2013.
- [M20.86] B. Cavrić, E. Dolićanin, P. Petronijević, M. Pejović, K. Stanković, Radiation hardness of flash memory fabricated in deep-submicron technology, *International Journal of Photoenergy* (ISSN 1110-662X), Volume 2013, Article ID 158792, 7 pages, 2013.

- [M20.87] B. Simić, D. Nikolić, K. Stanković, Lj. Timotijević, S. Stanković, Damage induced by neutron radiation on output characteristics of solar cells, photodiodes and phototransistors, *International Journal of Photoenergy* (ISSN 1110-662X), Volume 2013, Article ID 582819, 6 pages, 2013.
- [M20.88] D. Nikolić, K. Stanković, Lj. Timotijević, Z. Rajović, M. Vujisić, Comparative study of gamma radiation effects on solar cells, photodiodes, and phototransistors, *International Journal of Photoenergy* (ISSN 1110-662X), Volume 2013, Article ID 843174, 6 pages, 2013.

Цитираност радова

Број цитата радова Ковиљке Станковић, од M20.1 до M20.44, без аутоцитата свих коаутора, износи 247 (извор: *Scopus*, 07.07.2022. године).

Д. Пројекти

Д.1. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја

- Д.1.1. Пројектни циклус 2011 – 2019: „Физички функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима“ – ОИ 171007, ангажовање Ковиљке Станковић у обиму од 8 истраживач - месеци годишње; и даље у истом обиму кроз институционално финансирање.
- Д.1.2. Пројектни циклус 2006 – 2010: „Физика електромагнетне и радијационе компатибилности електротехничких материјала и компонената“ – ОИ 141046, ангажовање Ковиљке Станковић у периоду 2008 – 2010 у обиму од 8 истраживач - месеци годишње.

Д.2. Остали пројекти

- Д.2.1. Предлог решења деонтаминације некадашњег погона за производњу фосфорне киселине, Електротехнички факултет, Београд, 2016. Студија урађена за наручиоца Привредно друштво Еликсир Зорка – Минерална ђубрива, руководилац Ковиљка Станковић.
- Д.2.2. Ремедијација локалитета некадашњег погона за производњу фосфорне киселине, Електротехнички факултет, Београд, 2016. Пројекат урађен за наручиоца Привредно друштво Еликсир Зорка – Минерална ђубрива, руководилац Ковиљка Станковић.
- Д.2.3. Могућност повећања радног века и поузданости SF₆ постројења применом позитивног синергистичког ефекта смеша SF₆ и других гасова, Електротехнички факултет, Београд, 2015. Студија урађена за наручиоца ЈП Електропривреда Србије, руководилац Ковиљка Станковић.

Ђ. Остали резултати

Ковиљка Станковић је активна у професионалној заједници кроз различите активности у које се убрајају и следеће:

- Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију (*International Atomic Energy Agency*):
 - RER/9/090 “*Education and Training in Support of Radiation Protection Infrastructures*”
Професионално усавршавање у иностранству: *IAEA Regional Post-Graduate Educational Training Course on Radiation Protection and the Safety of Radiation Sources* (IAEA PGEC 2007), October 2007 – April 2008, Athens, Greece.
 - RER/9/089 “*Development of National Capabilities for Protecting the Health and Safety Workers Occupationally Exposed to Ionising Radiation*”
Професионално усавршавање у иностранству: *IAEA Regional Training Course on Advanced Methods for Internal Dose Assessment: Application of IDEAS Guidelines and Dissemination of CONRAD Internal Dosimetry Results*, February 2009, Prague, Czech Republic.
 - J5-TM-55170 Technical Meetings on “Managing Nuclear Safety Knowledge – Approaches and National Experiences”
 - RER0043 “*Enhancing Capacity Building Activities in the European Nuclear and Radiation Safety Organizations for the Safe Operation of Facilities*”
Представник Републике Србије на радионици “*Regional Workshop on Nuclear Safety and Security Education*”, Athens, Greece, October 2019.
 - Професионално усавршавање: *Joint ICTP-IAEA Nuclear Knowledge Management School (Webinar Series)*, May 2021.
- Чланства у стручним органима и комисијама у широј друштвеној заједници
 - Рецензент за евалуацију установа и студијских програма у поступку акредитације и спољашње провере квалитета при Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
 - Технички оцењивач за примену стандарда SRPS ISO 17025:2017 у лабораторијама за испитивање и еталонирање при Акредитационом телу Србије.
- Чланства у одборима међународних и националних научних и стручних конференција, предавања по позиву и чланства у уређивачким одборима часописа:
 - Члан је програмског одбора конференција ЕТРАН и *icETRAN* у секцији Нуклеарна техника од 2017. године.
 - Предавач по позиву на међународној конференцији *Materials Science* у организацији WSEAS (*World Scientific and Engineering Academy and Society*), Rome, Italy, November 7 – 9, 2015.
 - Од 2012. године председник је Студијског комитета Д1 - Материјали и савремене технологије у Националном комитету CIGRE Србија, члан програмског одбора саветовања CIGRE Србија и члан Извршног одбора CIGRE Србија.
 - Члан организационог одбора *Progress in Electromagnetics Research Symposium PERS* 2012 и председник секције *Electromagnetic Compatibility, Systems and Components*, Kuala Lumpur, Malaysia, March 27-30, 2012.
 - Председник на секцији *Electromagnetic Compatibility, Systems and Components* у оквиру симпозијума *Progress in Electromagnetics Research Symposium*, PERS 2010, Xi'an, China, March 22-26, 2010.

- Уредник часописа *Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics* за област Нуклеарна техника од 2015. године.
- Чланства у професионалним удружењима:
 - Члан међународне организације IEEE у четири друштва: IEEE NPSS – *Nuclear and Plasma Sciences Society*, IEEE IMS – *Instrumentation and Measurement Society*, IEEE DEIS – *Dielectrics and Electrical Insulation Society*, IEEE WIE – *Women in Engineering Society*.
 - Члан Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.
 - Члан друштва за ЕТРАН.
 - Члан Студијског комитета Д1 - Материјали и савремене технологије у Националном комитету CIGRE Србија.
- Рецензије радова и уџбеника:
 - Рецензент радова у међународним часописима: *Radiation Protection Dosimetry* (ISSN 0144-8420), *Radiation Effects and Defects in Solids* (ISSN 1042-0150), *Nuclear Technology and Radiation Protection* (ISSN 1451-3994), *IEEE Transactions on Plasma Science* (ISSN 0093-3813), *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (ISSN 1070-9878), *Vacuum* (ISSN 0042-207X).
 - Рецензент рукописа уџбеника „Управљање радиоактивним отпадом“ (аутори Оливера Цирај Бјелац и Милан Вујовић), ISBN 978-86-7466-679-1, Академска мисао, Београд 2017. године.
- Учешће у наставним активностима (у другим образовним институцијама, перманентно образовање, курсевн у организацији професионалних удружења и институција и слично):
 - Од 2018. ангажована у Центру за дозиметрију и заштиту од зрачења „Man-Sievert“ у области едукације лица професионално изложених јонизујућем зрачењу, на пословима допунског обучавања и периодичне провере знања у раду са изворима јонизујућег зрачења.
 - У периоду од школске 2017/18. до 2019/20. хонорарно ангажована у Високој школи техничких струковних студија Чачак за извођење наставе на предмету Физика.
 - У школској 2020/21 ангажована у Регионалном центру за таленте Чачак за менторски рад и учешће у комисијама за оцену радова на окружном и републичком тамичењу.
- Награде и признања:
 - Distinguished award for outstanding achievements through IAEA Regional Post-Graduate Educational Training Course on Radiation Protection and the Safety of Radiation Sources (IAEA PGEC 2007), October 2007 – April 2008, Athens, Greece.
 - Награђен рад младог истраживача на 52. конференцији ЕТРАН 2008 у секцији Нуклеарна техника.
 - Признање за допринос у раду и афирмацији Националног комитета ВН К CIGRE, 2017.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научно-истраживачки рад Ковиљке Станковић реализован је превасходно у области радијационих мерења, која обухвата метрологију јонизујућег и нејонизујућег зрачења, физичке и функционалне ефекте интеракције јонизујућег зрачења са електротехничким и биолошким системима, дозиметрију и физику заштите од зрачења. Поред тога, област истраживања Ковиљке Станковић обухватала је и елементарне процесе електричног пражњења у гасовима, законе сличности и законе просторно-временског увећања применљиве на системе изоловане гасом, који су од суштинског значаја за механизме рада гасних детектора јонизујућег зрачења.

У радовима [M20.15], [M20.18], [M20.19], [M20.26], [M20.28], [M20.36], [M20.40], [M20.42], [M20.43] и [M20.44] развијени су алгоритми за предвиђање статистичког понашања електричног пробоја у гасу на потпритиску, на основу закона сличности и закона просторно-временског увећања и уз стохастичко моделовање релевантних физичких величина које карактеришу електрични пробој гаса. Добијене законитости испитиване су у зависности од врсте гаса, притиска гаса, материјала и топографије електрода, и посебно од промене површинских и запреминских димензија двоелектродне конфигурације изоловане гасом у план-паралелној и коаксијалној геометрији. Са аспекта минијатуризације електронских система и компоненти, претходно добијене резултате кандидат је применио на режим рада гасних детектора јонизујућег зрачења. У том правцу, кандидат је развио модел за прорачун типа А мерне несигурности у зависности од површинских и запреминских димензија гасне цеви детектора [M20.23]. У овом моделу, као показатељи се користе параметри расподела стохастичких физичких величина које карактеришу импулсни пробој гаса испуне, инициран проласком јонизујућег зрачења кроз активну запремину детектора. Даљи доприноси кандидата у области метрологије јонизујућег и нејонизујућег зрачења садржани су у радовима [M20.5], [M20.6], [M20.8], [M20.9], [M20.14], [M20.20], [M20.31], [M20.32], [M20.33], [M20.34] и [M20.38]. У тој области кандидат је урадио у докторску дисертацију Б.1.

У области физичких и функционалних ефеката интеракције јонизујућег зрачења са електротехничким системима, рад кандидата обухвата истраживања радијационе чврстоће и постојаности излазних карактеристика изолаторских и полупроводничких компоненти намењених екстремним условима рада, као што је рад у пољима јонизујућег зрачења. Резултати рада кандидата у овој области изложени су у радовима [M20.2], [M20.4], [M20.11], [M20.16], [M20.17], [M20.21], [M20.27], [M20.29], [M20.30], [M20.35], [M20.37], [M20.39] и [M20.41].

У области дозиметрије и физике заштите од зрачења, кандидат се бави системима за детекцију неутронског и гама зрачења [M20.10], [M20.22], [M20.25], пројектовањем физичких баријера на медицинским инсталацијама [M20.24], проценом дозе за професионална и медицинска излагања јонизујућем зрачењу [M20.1], [M20.3], [M20.7], [M20.12] и радиоекологијом [M20.13].

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе досадашњих наставних, научно-истраживачких и стручних активности др Ковиљке Станковић, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за први избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

Релевантни услови које је кандидат испунио приказани су у следећој прегледној табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да.	Докторат из уже научне области за коју се кандидат бира. Докторат одбрањен на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област Нуклеарна техника, за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да.	Аритметичка средина оцена за наставника, са студентских анкета, у периоду од школске 2017/18. до јесењег семестра 2021/22. године, је 4,72 (на скали од 1 од 5).
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да.	Редовно испуњава све своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да.	Просечно ангажовање веће од три часа седмично (5 часова предавања, 2,5 часова рачунских вежби и 8 часова лабораторијских вежби).
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да.	Осавременила наставу на више предмета. Увела је предмет Радиоекологија на мастер студијама и учествовала у формирању предмета Детекција и мерење јонизујућих зрачења на основним студијама. Са студентима основних, мастер и докторских студија има објављене радове на међународним и националним конференцијама. Има менторства на основним, мастер и докторским студијама.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да.	Има укупно 110 бодова за вођење завршних радова: 32 завршна рада на основним студијама, 25 завршних радова на мастер студијама, 1 магистарске тезе и 3 докторске дисертације. У последњих 5 година била је члан 5 комисија за одбрану завршних радова на основним студијама, 9 комисија за оцену и одбрану завршних радова на мастер студијама и 2 комисије са преглед, оцну и одбрану докторских дисертација.

У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	Да.	К. Станковић, М. Вујисић, Практикум за мерење и детекцију јонизујућег зрачења, Електротехнички факултет, Београд, 2021, ISBN 987-86-7225-081-7. Монографија: Н. Карталовић, К. Станковић, Н. Здјеларевић, И. Кнежевић, Радијациона компатибилност електротехничких компоненти и уређаја, Завод за физику техничких факултета Универзитета у Београду, Београд, 2016, ISBN 978-86-906199-8-6.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да.	У последњем изборном периоду, из уже научне области Нуклеарна техника, за коју се бира, има 9 научних радова (2·М21, 3·М22, 4·М23). Ефективан број радова је 4,47 .
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да.	Из уже научне области Нуклеарна техника, за коју се бира, има укупно 44 научна рада. Ефективан број радова је 24,86 .
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да.	Из уже научне области Нуклеарна техника има 8 радова (ефективно 6,57) на којима је првопотписани аутор.
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да.	Из уже научне области Нуклеарна техника, у последњем изборном периоду: 3 рада на међународним скуповима и 1 рад на националним скуповима, а у целом опусу има 37 радова на међународним и националним скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да.	Рецензент радова у часописима: <i>Radiation Protection Dosimetry, Radiation Effects and Defects in Solids, Nuclear Technology and Radiation Protection, IEEE Transactions on Plasma Science, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vacuum</i> Уредник часописа <i>Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics</i> за област Нуклеарна техника Члан програмског одбора конференција ЕТРАН и <i>icETRAN</i> у секцији Нуклеарна техника.

У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са JCR листе категорије M21 или M22.	Да.	Ангажовање на пројекту министарства: „Физички функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима“ – у обиму од 8 истраживач - месеци годишње током целог последњег изборног периода. Укупно: 36 истраживач – месеци.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и	Да.	1.1. Уредник часописа <i>Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics</i> за област Нуклеарна техника; Члан програмског одбора конференција ЕТРАН и icETРАН у секцији Нуклеарна техника; 1.2. Стални учесник на скуповима националног и међународног нивоа 1.3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним (51), мастер (54) и докторским (15) студијама. 1.5. Сарадник у реализацији пројекта министарства „Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима“. 1.6. Рецензент радова у часописима: <i>Radiation Protection Dosimetry, Radiation Effects and Defects in Solids, Nuclear Technology and Radiation Protection, IEEE Transactions on Plasma Science, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vacuum.</i> 1.7. Носилац међународне лиценце за рад са затвореним и отвореним изворима зрачења. 2.1. Заменик шефа Одсека за физичку електронику; Члан Комисије за други степен студија; Члан Комисије за трећи степен студија; Члан Подкомисије за шифровање на пријемном испиту. 2.2. Рецензент за евалуацију установа и студијских програма у поступку акредитације и спољашње провере квалитета при Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању; Технички оцењивач за примену стандарда SRPS ISO 17025:2017 у лабораторијама за испитивање и еталонирање при Акредитационом телу Србије. 2.4. У оквиру FELAB радионица, 2019. одржала радионицу: „Систем

других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	<i>Whole Body Counter</i>: Има ли радиоактивности у нашем телу“; Организовала низ предавања које су одржали бивши студенти усмерења Биомедицински и еколошки инжењеринг и одржала предавање, за све студенте Електротехничког факултета, на тему: Нуклеарна енергија – “<i>not great, not terrible</i>”, 2019. године. 2.5. Ангажовање у Центру за дозиметрију и заштиту од зрачења „Man-Sievert“ у области едукације лица професионално изложених јонизујућем зрачењу, на пословима допунског обучавања и периодичне провере знања у раду са изворима јонизујућег зрачења. 2.6. Признање за допринос у раду и афирмацији Националног комитета ВН К CIGRE. 3.1. Учешће у реализацији научно-истраживачког пројекта са још два универзитета из земље. 3.2. Учешће у комисијама за одбрану завршних мастер радова на Технолошко-металуршком факултету; Учешће у комисијама за избор у истраживачка и научна звања на ТМФ-у и Институту за нуклеарне науке „Винча“. 3.3. Члан међународне организације <i>IEEE</i> у четири друштва: <i>IEEE NPSS –Nuclear and Plasma Sciences Society</i>, <i>IEEE IMS – Instrumentation and Measurement Society</i>, <i>IEEE DEIS – Dielectrics and Electrical Insulation Society</i>, <i>IEEE WIE – Women in Engineering Society</i>; Члан Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе. Члан Студијског комитета Д1 - Материјали и савремене технологије у Националном комитету CIGRE Србија.
---	--

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника јавио се само један кандидат, др Ковиљка Станковић, доцент. На основу приложене документације, реализованих и позитивно оцењених наставних, научно-истраживачких и стручних активности, Комисија закључује да кандидат др Ковиљка Станковић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

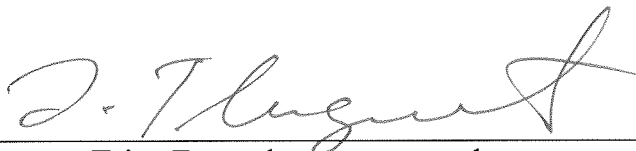
На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидата изнетих у овом Извештају, чланови Комисије предлажу Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Ковиљку Станковић у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника.

Београд, 08.09.2022. године

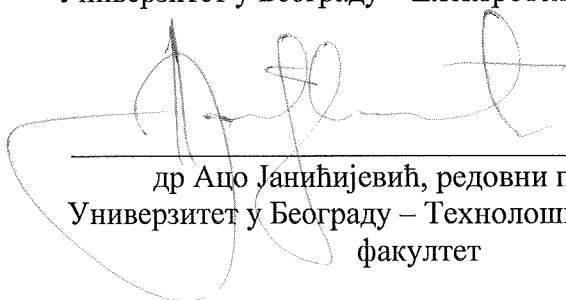
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Милош Вујисић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Дејан Гвоздић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Ацо Јанићијевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки
факултет