

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 2122/3 од 30.10.2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента 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 листу Послови број 748 од 25.10.2017. године пријавио се 1 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 Београду, општина Земун. Основне студије завршила је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2007. године, на Одсеку за физичку електронику - Смер за биомедицински и еколошки инжењеринг. Мастер судије на Електротехничком факултету истог усмерења завршила је 2008. године. Школске 2008/2009. године уписала је докторске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на Модулу за нуклеарну, медицинску и еколошку технику. Након завршених обавеза предвиђених планом и програмом докторских студија, докторску дисертацију под насловом „Утицај димензија бројачке цеви на мерну несигурност GM бројила“ одбранила је 2. септембра 2011. године на Електротехничком факултету. Од стране Универзитета у Београду, 20. марта 2012. године, промовисана је у доктора електротехнике и рачунарства.

Ковиљка Станковић је, од 1. јуна 2007. до 18. јуна 2009. године, била запослена у Лабораторији за заштиту од зрачења и заштиту животне средине Института за нуклеарне науке „Винча“, у групи за радијациона мерења. Обављала је послове еталонирања и испитивања у области дозиметрије јонизујућих 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), Athens, Greece.

Од 19. јуна 2009. године Ковиљка Станковић је запослена на Електротехничком факултету, при Катедри за микроелектронику и техничку физику. Ангажована је на више предмета основних, мастер и докторских студија. Изабрана је у звање асистента 19. јуна 2009. године и у звање доцента 4. фебруара 2013. године за ужу научну област Нуклеарна техника.

Област истраживања Ковиљке Станковић обухвата метрологију јонизујућих и нејонизујућих зрачења, физичке и функционалне ефекте интеракције јонизујућих 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, што је од суштинског значаја за механизме рада гасних детектора јонизујућих зрачења.

Аутор је једног универзитетског уџбеника, више од 70 научних радова у часописима и зборницима конференција међународног и националног значаја из уже научне области Нуклеарна техника. Учествовала је у реализацији националних истраживачких и стручних пројеката, као и у техничкој сарадњи између Републике Србије и Међународне агенције за атомску енергију.

На основу добре сарадње са националним институцијама које се баве радијационим мерењима и националним регулаторним телом (Агенцијом за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије), Ковиљка Станковић, од 2017. године, заступа Републику Србију у Међународној агенцији за атомску енергију (IAEA) за област управљања знањима из нуклеарне сигурности (*Nuclear Safety Knowledge Management*).

Ковиљка Станковић је 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 је Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.

Члан је програмског одбора конференција ЕТРАН и *icETRAN* у секцији Нуклеарна техника од 2017. године.

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.

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

В.1. Учешће у настави

Ковиљка Станковић је у последњем петогодишњем периоду била ангажована, у својству предметног наставника, као и сарадника за аудиторне 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 БЕИ
- Нуклеарна техника, обавезан за студенте усмерења БЕИ
- Дозиметрија и заштита од зрачења, обавезан за студенте усмерења БЕИ (сарадник)
- Материјали у електротехници, изборни за студенте одсека ОФ (сарадник)
- Материјали у електротехници, изборни за студенте одсека ОГ
- Примена радиоизотопа у индустрији, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Неутронска физика, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Нуклеарна енергетика, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ
- Обрада и одлагање токсичних и радиоактивних отпадних материјала, изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ (сарадник)
- Метрологија и мерни рачунарски системи изборни за студенте мастер студија на модулу БЕИ (сарадник)

- 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 и незонизујућег зрачења, изборни за студенте докторских студија студија на модулу НМЕТ
- Нуклеарне методе у технолошким процесима, изборни за студенте докторских студија студија на модулу НМЕТ

Ковиљка Станковић је, заједно са својим колегама, допринела осавремењивању наставе на свим нивоима студија у оквиру усмерења Биомедицински и еколошки инжењеринг. Склопила је споразум о пословно-техничкој сарадњи (у име Електротехничког факултета) са Лабораторијом за заштиту од зрачења и заштиту животне средине Института за нуклеарне науке „Винча“, Јавним предузећем Нуклеарни објекти Србије и Дирекцијом за мере и драгоцене метале. Ови споразуми склопљени су у циљу квалитетног извођења практичног дела наставе, студентске праксе и израде завршних радова студената.

Од школске 2014/15. године самостално води обавезан предмет Лабораторијске вежбе из физике (за студенте прве године ЕР). Дала је значајан допринос у организацији извођења наставе, савременом приступу извођења наставе и начину полагања испита.

Ковиљка Станковић обавља дужност руководиоца Модула за биомедицински и еколошки инжењеринг на мастер студијама Електротехничког факултета од 2015. године.

В.2. Студентске анкете

На редовним студентским анкетама, на којима је учествовало најмање десет студената, у периоду од школске 2012/13. до 2015/16. године, просечна оцена Ковиљке Станковић је 4,40 (на скали од 1 до 5).

В.3. Менторства и учешће у комисијама

Од избора у наставничко звање, Ковиљка Станковић је руководила изразом:

- 1 дипл. рада (студије 4 год.),
- 17 завршних радова,
- 17 завршних - мастер радова,
- 1 магистарске тезе и
- 1 докторске дисертације.

Учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану:

- 26 мастер радова (24 на Електротехничком и 2 на Технолошко-металуршком факултету),
- 1 магистарске тезе и
- 7 докторских дисертација (5 на Електротехничком факултету, 1 на Факултету техничких наука – Универзитет у Косовској Митровици и 1 на Државном универзитету у Новом Пазару).

Ковиљка Станковић је била члан 4 комисије за избор у звање и то:

- П. Божовића за истраживача сарадника у Институту за нуклеарне науке „Винча“, 2015.
- Н. Кржановића за истраживача приправника у Институту за нуклеарне науке „Винча“, 2016.
- К. Караџић за истраживача сарадника на Универзитету у Београду – ТМФ-у, 2017.
- И. Кнежевића за научног сарадника у Институту за нуклеарне науке „Винча“, 2015.

В.4. Уџбеници

- **К. Станковић, Д. Станковић, П. Осмокровић, *Лабораторијске вежбе из физике*, Завод за физику техничких факултета Универзитета у Београду, Београд, 2014, ISBN 987-86-906199-7-9 (Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета број 2202 од 5.11.2014. уџбеник је одобрен као наставни материјал на Електротехничком факултету).**

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 су и резултати у наставку тако и подељени. Из уже научне области Нуклеарна техника, Ковиљка Станковић је аутор или коаутор 35 радова у часописима са импакт фактором, од којих је 15 у последњем петогодишњем периоду.

Списак радова, категорисан према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, дат је у наставку.

Г.1. Ужа научна област Нуклеарна техника

Категорија M10

- [M10.1] 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)
- [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] 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)

Категорија M20 – Радови објављени у часописима међународног значаја

- [M20.1] 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 form 0.1 - 0.5mm, *Plasma Sources Science and Technology* (ISSN 0963-0252, IF: 2.226, M22), Vol. 16, pp. 643-655, 2007.
- [M20.2] **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.
- [M20.3] **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.
- [M20.4] 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.
- [M20.5] 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.
- [M20.6] 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.
- [M20.7] **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.
- [M20.8] 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.
- [M20.9] 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.

- [M20.10] 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.
- [M20.11] 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.
- [M20.12] **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.
- [M20.13] 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.
- [M20.14] **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.
- [M20.15] 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.
- [M20.16] 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.
- [M20.17] 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.
- [M20.18] 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.
- [M20.19] 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.
- [M20.20] S. Stanković, B. Irićanin, 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.

У последњем петогодишњем периоду

- [M20.21] 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.
- [M20.22] **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.
- [M20.23] 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.
- [M20.24] 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.
- [M20.25] 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.
- [M20.26] 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.

- [M20.27] 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.
- [M20.28] 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.
- [M20.29] 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.
- [M20.30] **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.
- [M20.31] 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.
- [M20.32] 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.
- [M20.33] 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.
- [M20.34] **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.
- [M20.35] 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.

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

- [M30.1] 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)
- [M30.2] 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)
- [M30.3] 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)
- [M30.4] **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)
- [M30.5] 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)
- [M30.6] 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)
- [M30.7] K. Kovačević-Markov, A. Vasić, E. Doličanin, 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)
- [M30.8] 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)

- [M30.9] 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)

У последњем петогодишњем периоду

- [M30.10] 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)
- [M30.11] 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)
- [M30.12] (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)
- [M30.13] 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)
- [M30.14] 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, NTI1.4-1-4 (M33)
- [M30.15] **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)
- [M30.16] 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, NTI1.2-1-4 (M33)
- [M30.17] 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, NTI1.5-1-4 (M33)

Категорија М40 – Монографије националног значаја

- [M40.1] П. Осмокровић, **К. Станковић**, М. Вујисић, Мерна несигурност (ISBN 978-86-7466-376-9), Академска мисао, Београд, 2009. (M41)

У последњем петогодишњем периоду

- [M40.2] Н. Карталивић, **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. (M41)

Категорија М50 - Часописи националног значаја

- [M50.1] **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)

- [M50.2] **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)
- [M50.3] 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)
- [M50.4] **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)
- [M50.5] 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)
- [M50.6] R. Marić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, M. Vujisić, Važenje prostorno-vremenskog zakona porasta za probij vakuma, *Elektroprivreda*, Vol.61, No. 3 (2010), pp. 123-136 [ISSN 0013-5755]. (M52)

У последњем петогодишњем периоду

- [M50.7] 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)
- [M50.8] 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)

Kategorija M60 - Zbornici skupova nacionalnog značaja

- [M60.1] 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.
- [M60.2] 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.
- [M60.3] M. Pešić, **K. Stanković**, D. Arandjić, Važenje površinskog zakona uvećanja za probij u vakuumu, 28. savetovanje JUKO CIGRE 2007, R D1-07 73-80.
- [M60.4] **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.
- [M60.5] 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.
- [M60.6] 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.
- [M60.7] **K. Stanković**, P. Osmokrović, GM brojači: potencijalni izvori merne nesigurnosti, 52. konferencija ETRAN-a, 2008, Zbornik radova, NT2.6-1-4, (Nagrađeni rad mladog istraživača).
- [M60.8] R. Marić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, M. Vujisić, Važenje prostorno-vremenskog zakona porasta za probij vakuma, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-03.
- [M60.9] S. Đekić, Ć. Dolićanin, R. Marić, **K. Stanković**, Uslovi primenljivosti zakona geometrijske sličnosti na impulsni probij 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] 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.
- [M60.12] **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.

У последњем петогодишњем периоду

- [M60.13] R. Todorović, B. Simić, Z. Rajović, D. Kovačević, **K. Stanković**, Mehanizmi probaja u prelaznoj oblasti između gasa i vakuum, 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)
- [M60.14] 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.
- [M60.15] 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.
- [M60.16] 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).

Г2. Ужа научна област Електротехнички материјали и технологије

Категорија M20 – Радови објављени у часописима међународног значаја

- [M20.36] 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.
- [M20.37] 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.
- [M20.38] A. Vasić, P. Osmokrović, M. Vujisić, Č. 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.
- [M20.39] P. Osmokrović, N. Arsić, M. Vujisić, **K. Stanković**, Č. 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.
- [M20.40] 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.
- [M20.41] 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.
- [M20.42] 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.
- [M20.43] 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.
- [M20.44] 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.
- [M20.45] 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.
- [M20.46] Z. Bajramović, S. Čaršimamović, M. Veledar, P. Osmokrović, **K. Stanković**, A. Čaršimamović, Influence of substation's elements on electromagnetic transient occurrences caused by disconnector switching, *Electric Power Components and Systems* (ISSN 1532-5008, IF: 0.681, M23), Vol. 39, No. 2, pp. 113-127, 2011.
- [M20.47] 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].

- [M20.48] 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.
- [M20.49] 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.
- [M20.50] 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.
- [M20.51] 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.
- [M20.52] 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.
- [M20.53] 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.
- [M20.54] 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.

У последњем петогодишњем периоду

- [M20.55] Z. Rajović, M. Vujisić, **K. Stankovic**, 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.
- [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] M. Veleđar, 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,
- [M20.63] 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.
- [M20.64] R. Todorović, D. Škatarić, 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.

- [M20.65] 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.

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

- [M30.18] 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)
- [M30.19] 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)
- [M30.20] 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.
- [M30.21] P. Osmokrović, D. Ilić, R. Marić, B. Iričanin, **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)
- [M30.22] 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)

У последњем петогодишњем периоду

- [M30.23] **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)
- [M30.24] **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)
- [M30.25] 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)
- [M30.26] 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)

Категорија М40 – Монографије националног значаја

- [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

- [M60.1] 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.
- [M60.2] 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.

У последњем петогодишњем периоду

- [M60.3] 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)
- [M60.4] **K. Stanković**, D. Brajović, B. Iričanin, 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)
- [M60.5] **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).
- [M60.6] M. Veleđar, 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).
- [M60.7] **K. Stanković**, M. Alimpijević, D. Brajović, E. Dolićanin, Pобољшанје карактеристика газних одводника пренапона коришћењем газних смеја, 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).
- [M60.8] 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).

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

- [M20.66] 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.
- [M20.67] 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.
- [M20.68] 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.
- [M20.69] 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.
- [M20.70] 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.
- [M20.71] 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.
- [M20.72] 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

Цитираност радова Ковиљке Станковић, од M20.1 до M20.35, без аутоцита свих коаутора износи 130 (извор: SCOPUS, 15.9.2017.)

Д. Пројекти

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

- Д.1.1. 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.1.2. Пројектни циклус 2011 – 2017: Физички функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима – ОИ 171007, ангажовање Ковиљке Станковић у обиму од 8 истраживач - месеци годишње.

Д.2. Остали пројекти

- Д.2.1. Предлог решења деконтаминације 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 стручној професионалној заједници кроз различите активности у које се убајају и следеће:

- 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.
- 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.
- Председник на секцији *Electromagnetic Compatibility, Systems and Components* у оквиру симпозијума *Progress in Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2010, Xi'an, China, March 22-26, 2010. године.
- Члан организационог одбора *Progress in Electromagnetics Research Symposium* PIERS 2012 и председник секције *Electromagnetic Compatibility, Systems and Components*, Kuala Lumpur, March 27-30, Malaysia.
- Предавач по позиву на међународној конференцији *Materials Science* у организацији WSEAS (*World Scientific and Engineering Academy and Society*), Rome, Italy, November 7 – 9, 2015.
- 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.
- Члан је програмског одбора конференција ЕТРАН и icETРАН у секцији Нуклеарна техника од 2017. године.
- Представник Републике Србије у Међународној агенцији за атомску енергију (IAEA) за област управљања знањима из нуклеарне сигурности (*Nuclear Safety Knowledge Management*) од 2017.
- 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 је Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.
- 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.

- 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.
- Рецензент за евалуацију установа и студијских програма у поступку акредитације и спољашње провере квалитета у Комисији за акредитацију и проверу квалитета
- Технички експерт за оцењивање акредитованих лабораторија у Акредитационом телу Србије.

Ковиљка Станковић је добитник следећих награда и признања:

- Награђен рад младог истраживача на 52. конференцији ЕТРАН 2008 у секцији Нуклеарна техника.
- 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.
- Признање за допринос у раду у афирмацији Националног комитета ВН К CIGRE, 2017.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научно-истраживачки рад Ковиљке Станковић реализован је у области радијационих мерења која обухвата метрологију јонизујућих и нејонизујућих зрачења, физичке и функционалне ефекте интеракције јонизујућих зрачења са електротехничким и биолошким системима, дозиметрије 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, што је од суштинског значаја за механизме рада гасних детектора јонизујућих зрачења.

У радовима [M20.1], [M20.2], [M20.3], [M20.5], [M20.9], [M20.17], [M20.19], [M20.26], [M20.27], [M20.30], полазећи од закона сличности и закона просторно-временског увећања који су применљиви на системе изоловане гасом, кандидат је развио алгоритме за предвиђање статистичког понашања електричног пробоја у гасу на потпритиску, узимајући у обзир одговарајуће расподеле екстремних вредности којима подлеже физичка величина 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 компонената, претходно добијене резултате кандидат је применио на режим рада гасних детектора јонизујућих зрачења. У том правцу, кандидат је развио модел за прорачун мерне несигурности тип А у зависности од површинских и запреминских димензија гасне цеви детектора [M20.22]. У овом моделу користе се, као показатељи, параметри расподела екстремних вредности којима импулсни пробој подлеже, инициран проласком јонизујућег зрачења кроз активну запремину детектора. Доприноси кандидата из ове области, метрологије јонизујућих и нејонизујућих зрачења, приказани су у радовима [M20.7], [M20.11], [M20.12], [M20.13], [M20.14], [M20.25] и [M20.31] и у тој области кандидат је урадио докторску дисертацију Б.1.

У области физичких и функционалних ефеката интеракције јонизујућих зрачења са електротехничким системима, рад кандидата обухвата истраживања радијационе чврстоће и постојаности излазних карактеристика изолаторских и полупроводничких компонената намењених за отежане услове рада, као што је радијациона средина. Резултати рада кандидата у овој области приказани су у радовима [M20.4], [M20.6], [M20.8], [M20.10], [M20.15], [M20.16], [M20.18], [M20.24] [M20.28], [M20.29] и [M20.34].

У последњем петогодишњем периоду, кандидат се, у области дозиметрије и физике заштите од зрачења, бави системима за детекцију неутронског зрачења, [M20.20], [M20.35], системима за детекцију гама зрачења у позитронској емисионој томографској техници [M20.23], пројектовањем физичких баријера на медицинским инсталацијама [M20.21], прорачуном дозе за професионално изложена лица у нуклеарној медицини [M20.33] и радиоекологијом [M20.32].

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 поновни избор у звање доцента, 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
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или 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.	Докторат из уже научне области за коју се кандидат бира. Докторат одбрањен на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета и посебног јавног предавања (уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата).	Просечна оцена са студентских анкета за период 2012/13 - 2015/16 је 4,40..
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Све радне обавезе испуњене.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Просечно ангажовање веће од три часа седмично.
Има у целом опусу ефективно најмање један научни рад објављен у часописима са JCR листе из уже научне области за коју се бира.	Из уже научне области: Номинално: 35 (4xM21, 14xM22, 17xM23) Ефективно: $1x2/1+4x2/2+3x2/3+17x2/4+9x2/5=20,1$
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.	Номинално 8 радова из уже области.
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар један рад објављен у часопису са JCR листе из научне области за коју се бира.	Из уже научне области: Номинално: 15 (2xM21, 3xM22, 10xM23) Ефективно: $4x2/2+1x2/3+8x2/4+2x2/5=9,47$
У периоду од последњег избора у звање доцента има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	У периоду 2013-2017: 8 радова на међународним скуповима 4 рада на националним скуповима
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	Ангажовање у настави двоструко веће од минималног; Уџбеник: Лабораторијске вежбе из физике; Натпросечно ангажовање на научноистраживачком пројекту: Физички функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима – ОИ 171007 у обиму од 8 истраживач - месеци годишње.
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. руководилац 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 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;	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 1.2 Члан програмског одбора конференција ЕТРАН и icETРАН у секцији Нуклеарна техника; и стални учесник на скуповима националног и међународног нивоа. 1.3 Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама. 1.4 Аутор елабората или студија. 1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 1.6 Рецензент радова. 1.7 Носилац међународне лиценце за рад са затвореним и отвореним изворима зрачења. 2.1 Члан Комисије за други степен студија. 2.3 Представник Републике Србије у Међународној агенцији за атомску енергију (IAEA) за област управљања знањима из нуклеарне сигурности. 2.6 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 3.2 Ангажовање у комисијама на другим високошколским институцијама у земљи. 3.3 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.
---	--

3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;	
3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	

Приказани критеријуми су квантитативно и квалитативно стожији од минималних услова за поновни избор у звање доцента Универзитета у Београду, дефинисаних *Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*, па Комисија оцењује да кандидат испуњава и универзитетске критеријуме.

Испуњеност прописаних услова на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду утврдила је и Кадаровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, пре упућивања предлога за расписивање конкурса за избор у звање доцента за ужу научну област Нуклеарна техника Изборном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника јавио се само један кандидат, др Ковиљка Станковић. 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 Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. Комисија констатује да кандидат, на основу свог целокупног досадашњег рада, испуњава услове за избор у више звање, али да се поновни избор у звање доцента врши на основу личног захтева кандидата, те Комисија, имајући у виду и подршку Катедре за микроелектронику и техничку физику, сугерише да се у разумном року покрене процедура за избор у више звање.

На основу свега претходно изнесеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Ковиљку Станковић у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника.

Београд, 20.11.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Предраг Маринковић, редовни професор у пензији

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