

IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na 755. sednici Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 06.11.2012. godine, imenovani smo za članove Komisije po raspisanom konkursu, objavljenom u publikaciji Poslovi 21.11.2012. godine, za izbor jednog docenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika. Na osnovu uvida u prispelu konkursnu dokumentaciju podnosimo Izbornom veću sledeći

I Z V E Š T A J

Na raspisani konkurs se prijavio jedan kandidat, dr Koviljka Stanković, dipl. inž. elektrotehnike, asistent pri Katedri za mikroelektroniku i tehničku fiziku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

1. Biografski podaci o kandidatu

Koviljka Stanković rođena je 27.03.1979. godine u Beogradu. Osnovne i diplomatske akademske studije završila je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2007. i 2008, respektivno, na smeru za biomedicinski i ekološki inženjering. Školske 2008/2009. godine upisana je na doktorske studije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Modulu za nuklearnu, medicinsku i ekološku tehniku. Nakon završenih ispitnih obaveza predviđenih na doktorskim studijama, doktorsku disertaciju pod naslovom „Uticaj dimenzija brojačke cevi na mernu nesigurnost GM brojila“ odbranila je 02.09.2011. godine na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a u doktora elektrotehnike i računarstva promovisana je 20.03.2012. godine.

Od juna 2007. do juna 2009. godine bila je zaposlena u Institutu za nuklearne nauke Vinča u Laboratoriji za zaštitu od zračenja i zaštitu životne sredine, gde je svoje naučno – istraživačke i stručne aktivnosti obavljala u oblasti dozimetrije i zaštite od zračenja, posebno u oblasti metrologije jonizujućeg zračenja. U zvanje istraživač-saradnik izabrana je 04.06.2009. godine u Institutu za nuklearne nauke Vinča.

Od 19. juna 2009. zaposlena je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, pri Katedri za mikroelektroniku i tehničku fiziku, u zvanju asistenta za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika.

Osnovne oblasti interesovanja dr Koviljke Stanković su: nuklearna fizika, nuklearna tehnika, dozimetrija i zaštita od zračenja, radijaciona otpornost elektrotehničkih materijala i komponenti, metrologija u oblasti jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja, električno pražnjenje u gasovima.

2. Naučno-stručna delatnost

2.1. Naučni radovi

Koviljka Stanković je u svojstvu autora i koautora objavila 3 poglavlja u međunarodnim monografijama, 42 rada u časopisima međunarodnog značaja, 18 radova na međunarodnim konferencijama, 2 domaće monografije, 3 rada u časopisima nacionalnog značaja i 14 radova na domaćim konferencijama. Spisak objavljenih radova prema kategorizaciji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja dat je u nastavku.

M13 – Poglavlja u istaknutim monografijama međunarodnog značaja

- [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].
- [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].

- [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].

M21 - Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima

- [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* Vol. 16 (2007), pp. 643-655 [ISSN 0963-0252], [IF: 2.685].
- [2] **K. Stanković**, M. Pešić, P. Osmokrović, M. Vujisić, Surface Time enlargement law for gas pulse breakdown, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* Vol.15, No.4, (2008), pp. 994-1005 [ISSN 1070-9878], [IF: 1.729].
- [3] **K. Stanković**, P. Osmokrović, Ć. Dolićanin, M. Vujisić, A. Vasić, Time enlargement law for gas pulse breakdown, *Plasma Sources Science and Technology* Vol. 18 (2009) 025028 (12pp) [ISSN 0963-0252], [IF: 2.685].
- [4] L. Vereb, P. Osmokrović, M. Vujisić, Ć. Dolićanin, **K. Stanković**, Prospects of Constructing 20 kV Asynchronous Motors, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 16, Issue 1, (2009), pp. 251-256 [ISSN 1070-9878], [IF: 1.729].
- [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*, Vol. 17, No. 4, (2010), pp. 1185-1195 [ISSN 1070-9878], [IF: 1.729].
- [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*, Vol. 57, No. 4, (2010), pp. 1798-1804 [ISSN 0018-9499], [IF: 1.591].
- [7] 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*, Vol. 18 (2011), pp. 954-963 [ISSN 1070-9878], [IF: 1.729].
- [8] M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, A statistical analysis of measurement results obtained from nonlinear physical laws, *Applied Mathematical Modeling*, Vol. 35, pp. 3128-3135, (2011) [ISSN 0307-904X], [IF: 1.375].
- [9] 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*, Vol. 19 (2012), No. 2, pp. 648-659 [ISSN 1070-9878], [IF: 1.729].
- [10] 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*, Vol. 19 (2012), No. 2, pp. 677-688 [ISSN 1070-9878], [IF: 1.729].
- [11] 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*, Vol. 43 (2012), pp. 1479–1486 [ISSN 0142-0615], [IF: 2.247]
- [12] 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*, Vol 43 (2012), pp. 408–417 [ISSN 0142-0615], [IF: 2.247].

M22 - Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima

- [13] M. Vujisić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, B. Lončar, Influence of Working Conditions on Over-Voltage Diode Operation, *Journal of optoelectronics and advanced materials*, Vol. 9, No. 12, (2007), pp. 3881-3884 [ISSN 1454-4164], [IF: 1.106].
- [14] 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*, Vol. 10, No. 10, (2008), pp. 2800 – 2804 [ISSN 1454-4164], [IF: 1.106].
- [15] P. Osmokrović, G. Ilić, **K. Stanković**, Ć. Dolićanin, M. Vujisić, Determination of Pulse Tolerable Voltage in Gas-Insulated Systems, *Japanese Journal Of Applied Physics* Vol. 47 (2008), pp. 8928-8934 [ISSN 0021-4922], [IF: 1.309].

- [16] P. Osmokrović, N. Arsić, M. Vujisić, **K. Stanković**, Č. Dolićanin, Reliability of Three-Electrode Spark Gaps, *Plasma Devices and Operations*, Vol. 16, No. 4, (2008), pp. 235-245 [ISSN 1051-9998], [IF: **0.786**].
- [17] **K. Stanković**, M. Vujisić, Lj. Delić, Influence of Tube Volume on Measurement Uncertainty of GM Counters, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 25, No. 1, (2010), pp. 46-50 [ISSN 1451-3994], [IF: **1.156**].
- [18] N. Marjanović, M. Vujisić, **K. Stanković**, D. Despotović, P. Osmokrović, Simulated Exposure of Titanium Dioxide Memristors to Ion Beams, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 25, No. 2, (2010), pp. 120-125 [ISSN 1451-3994] [IF: **1.156**].
- [19] R. Marić, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, Electrical breakdown mechanisms in vacuum diodes, *Vacuum* Vol. 84 (2010), pp. 1291-1295 [ISSN 0042-207X], [IF: **0.975**].
- [20] P. Osmokrović, R. Marić, **K. Stanković**, D. Ilić, M. Vujisić, Validity of the Space-Time Enlargement Law for vacuum breakdown, *Vacuum* Vol. 85 (2010), pp. 221-230 [ISSN 0042-207X], [IF: **0.975**].
- [21] **K. Stanković**, Influence of the plain-parallel electrode surface dimensions on the type A measurement uncertainty of GM counter, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 26, No. 1, pp. 39-44 (2011) [ISSN 1451-3994] [IF: **1.156**].
- [22] 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*, Vol. 86 (2011), pp. 156-164 [ISSN 0042-207X], [IF: **0.975**].
- [23] Č. Dolićanin, **K. Stanković**, D. Dolićanin, B. Lončar, Statistisal treatment of nuclear counting results, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 26, No. 2, pp. 164-170 (2011) [ISSN 1451-3994] [IF: **1.156**].
- [24] **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*, Vol. 44 (2011), pp. 1713-1722 [ISSN 0263-2241], [IF: **0.846**].
- [25] 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*, Vol. 27, No. 1, pp. 40-43 (2012) [ISSN 1451-3994] [IF: **1.156**].
- [26] R. Todorović, M. Vujisić, D. Kovačević, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Boundary area between gas and vacuum breakdown mechanism, *Vacuum*, Vol. 86, No. 12 (2012), pp. 1800–1809 [ISSN 0042-207X], [IF: **0.975**].
- [27] 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*, Vol. 27, No. 2, pp. 165-170, (2012), [ISSN 1451-3994] [IF: **1.156**].
- [28] 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* (2012), doi:10.1093/rpd/ncs173, [ISSN 0144-8420], [IF: **0.966**].

M23 - Radovi u međunarodnim časopisima

- [29] M. Vujisić, **K. Stanković**, A. Vasić, Comparison of gamma ray effects on eeproms and eeproms, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 24, No. 1, (2009), pp. 61-67 [ISSN 1451-3994] [IF: **0.706**].
- [30] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Stability of Metal-Oxide Varistor Characteristics in Exploitation Conditions, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 116, No. 6, (2009), pp. 1081-1084 [ISSN 0587-4246], [IF: **0.443**].
- [31] **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*, Vol. 24, No. 2, (2009), pp. 132-137 [ISSN 1451-3994] [IF: **0.706**].
- [32] 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*, Vol. 164, No. 12, (2009), pp. 800-808 [ISSN 1042-0150], [IF: **0.550**].
- [33] M. Vujisić, **K. Stanković**, E. Dolićanin, B. Jovanović, Radiation Effects In Polycarbonate Capacitors, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 24, No. 3, (2009), pp. 209-211 [ISSN 1451-3994] [IF: **0.550**].

- [34] M. Vujisić, **K. Stanković**, E. Dolićanin, P. Osmokrović, Radiation hardness of COTS EPROMs and EEPROMs, *Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology*, Vol. 165, No. 5, (2010), pp. 362 – 369 [ISSN 1042-0150], [IF: 0.550].
- [35] P. Osmokrović, D. Ilić, **K. Stanković**, M. Vujisić, B. Lončar, Electrical breakdown mechanisms in vacuum diodes, *Acta Physica Polonica A* 2010 118 (4):585-588 [ISSN 0587-4246], [IF: 0.443].
- [36] N. Marjanović, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Effects of heavy ion bombardment on TiO₂ memristor operation, *Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology*, Vol. 166, No. 1 (2011), pp. 1-7 [ISSN 1042-0150], [IF: 0.550].
- [37] 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: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology*, Vol. 166, No. 1 (2011), pp. 8-14 [ISSN 1042-0150], [IF: 0.550].
- [38] D. Ilić, **K. Stanković**, M. Vujisić, P. Osmokrović, Avalanche mechanism of vacuum breakdown, *Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology*, Vol. 166, No. 2 (2011), pp. 137-149 [ISSN 1042-0150], [IF: 0.550].
- [39] 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*, Vol. 39, No. 2, pp. 113-127, 2011. [ISSN 1532-5008], [IF: 0.349].
- [40] 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].
- [41] 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*, Vol. 50 (2011), art no. 086001 [ISSN 0021-4922], [IF:1.309].
- [42] 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*, Vol. 42, No. 2 (2012), pp. 98 – 103, [ISSN 0352-9045], [IF:0.296].

M33 – Saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini

- [1] M. Vujisić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, B. Lončar, Stability of Over-Voltage Diode Characteristics in Exploitation Conditions, XVI International IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference, Albuquerque, New Mexico, June 2007, VOLS 1-4, (2007), pp. 1215-1218.
- [2] N. Arsić, P. Osmokrović, M. Vujisić, **K. Stanković**, Reliability of three-electrode spark gaps for synthetic test circuits, International IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference, Albuquerque, New Mexico, June 2007, VOLS 1-4, (2007), pp. 1543-1546.
- [3] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Mechanisms of Electrical Breakdown in Vacuum Diodes, 28th ICPIG, Prague, Czech Republic, (2007), *proceedings* 2009-2012.
- [4] D. Arandjić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Uticaj uslova eksploatacije na karakteristike kondenzatora sa polikarbonatnim dielektrikom, 8. savetovanje BiH CIGRE 2007, Zbornik radova R.D1.01.
- [5] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, D. Arandjić, P. Osmokrović, Radioactive resistance of some commercial gas filled surge arresters, 26th International Conference on Microelectronics, Nis, Serbia and Montenegro, May 2008, Proceedings, Volume 2, pp. 587-590.
- [6] B. Lončar, M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Compatibility of the Gas Filled Surge Arresters Characteristics, EUROCON 2009: International IEEE Conference Devoted To The 150 Anniversary Of Alexander S. Popov, VOLS 1- 4, Proceedings, (2009), pp. 1539-1545.
- [7] S. Đekić, **K. Stanković**, E. Dolićanin, M. Pešić, Važenje zakona sličnosti za impulsni probij gasova, 9. savetovanje BiH CIGRE 2009, Zbornik radova R.D1.04.
- [8] **K. Stanković**, E. Dolićanin, Lj. Nikolić, M. Pešić, Mogućnost poboljšanja efikasnosti fotonaponskih ćelija, 9. savetovanje BiH CIGRE 2009, Zbornik radova R.D1.06.
- [9] M. Vujisić, **K. Stanković**, P. Osmokrović, Effects of proton and ion beam irradiation on titanium dioxide memristors, 10th European Conference on Radiation Effects on Components and Systems RADECS 2009 Proceedings – PA-3.

- [10] **K. Stanković**, P. Osmokrović, M. Vujisić, Influence of Tube Volume on Measurement Uncertainty of GM Counter, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2010 Proceedings Xi'an, pp. 1204-1208.
- [11] A. Vasić, M. Vujisić, **K. Stanković**, B. Jovanović, Ambiguous Influence of Radiation Effects in Solar Cells, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2010 Proceedings Xi'an, pp. 1199-1203.
- [12] B. Lončar, S. Stanković, **K. Stanković**, B. Jovanović, Influence of Gamma Radiation on Some Commercial EPROM and EEPROM Components, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2010, Proceedings Xi'an, pp. 1193-1198.
- [13] K. Kovačević-Markov, A. Vasić, E. Dolićanin, G. Ilić, **K. Stanković**, Improvement of the Conventional Solar Cell Characteristics, 3rd IASTED African Conference on Power and Energy Systems, Africa PES 2010 Proceedings, pp. 123-127.
- [14] P. Osmokrović, D. Ilić, R. Marić, B. Irićanin, **K. Stanković**, Breakdown Initiation and Development in the Range to the Left of the Paschen Minimum, 3rd IASTED African Conference on Power and Energy Systems, Africa PES 2010 Proceedings, pp. 90-97.
- [15] **K. Stanković**, B. Jovanović, D. Dolićanin, D. Mostić, R. Radosavljević, Impulsivne karakteristike gasom izolovanih sistema za prenaponsku zaštitu, 10. savetovanje BiH CIGRE 2011, Zbornik radova R.D1.03.
- [16] M. Pejović, M. Pejović, R. Marić, Lj. Timotijević, **K. Stanković**, Delay Response of Gas Discharge Tubes, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2012 Proceedings Kuala Lumpur, pp. 1156-1159.
- [17] M. Zdravković, A. Vasić, B. Cavrić, R. Radosavljević, **K. Stanković**, Radiation Induced Noise Level in Solar Cells, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2012 Proceedings Kuala Lumpur, pp. 1160-1164.
- [18] Dj. Lazarević, E. Dolićanin, B. Irićanin, M. Vujisić, **K. Stanković**, Radiation Effects in Cooper Pair Insulating Thin Films, Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2012 Proceedings Kuala Lumpur, pp. 1165-1168.

M41 – Istaknute monografije nacionalnog značaja

- [1] P. Osmokrović, M. Pešić, Ć. Dolićanin, **K. Stanković**, Statističke metode u elektroenergetici, Akademska misao, Beograd, 2009 [ISBN 978-86-7466-355-4].
- [2] P. Osmokrović, **K. Stanković**, M. Vujisić, Određivanje merne nesigurnosti, Akademska misao, Beograd, 2009 [ISBN 978-86-7466-376-9].

M42 – Monografije nacionalnog značaja

- [3] P. Osmokrović, **K. Stanković**, Subatomska fizika, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, 2009 [TEMPUS-JEP-41119-2006 (EDU-SERBIA)].
- [4] Ć. Dolićanin, Z. Đorđević, **K. Stanković**, D. Dolićanin, Osnove verovatnoće i statistike, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, 2009 [TEMPUS-JEP-41119-2006 (EDU-SERBIA)].

M51 – Radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja

- [1] **K. Stanković**, D. Arandjić, Dj. Lazarević, P. Osmokrović, Expanded and combined uncertainty in measurements by GM counters, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol. 22, No. 2, (2007), pp. 64-70 [ISSN 1451-3994].
- [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*, Vol. 23, No. 1, (2008), pp. 41-42 [ISSN 1451-3994].

M52 – Radovi u časopisima nacionalnog značaja

- [3] 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].

- [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.
- [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.
- [3] M. Pešić, **K. Stanković**, D. Arandjić, Važenje površinskog zakona uvećanja za proboj u vakuumu, 28. savetovanje JUKO CIGRE 2007, R D1-07 73-80.
- [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, 331-336.
- [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, 165-168.
- [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.
- [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).
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] R. Marić, P. Osmokrović, **K. Stanković**, M. Vujisić, Važenje prostorno-vremenskog zakona porasta za proboj vakuuma, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-03.
- [11] S. Đekić, Ć. Dolićanin, R. Marić, **K. Stanković**, Uslovi primenljivosti zakona geometrijske sličnosti na impulsni proboj gasova, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-04.
- [12] A. Vasić, M. Vujisić, **K. Stanković**, Mogućnosti poboljšanja karakteristika solarnih ćelija-novi pristup, 29. savetovanje CIGRE Srbija 2009, R D1-06.
- [13] 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.
- [14] **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.

Odziv na radove:

Prema bazi podataka *Web of Science* radovi Koviljke Stanković citirani su, bez autocitata i heterocitata, 81 put.

2.2. Učešće na projektima

1. ON 141046 – Fizika elektromagnetne i radijacione kompatibilnosti elektrotehničkih materijala i komponenata, projekat osnovnih istraživanja finansiran od Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (2008 – 2010), sa punim opterećenjem, u kategoriji istraživača A3;
2. ON 171007 – Fizički funkcionalni efekti interakcije zračenja sa elektrotehničkim i biološkim sistemima, projekat osnovnih istraživanja finansiran od Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (2011 – 2014), sa punim opterećenjem, u kategoriji istraživača A1.

2.3. Stručna delatnost

U okviru saradnje sa Međunarodnom agencijom za atomsku energiju Koviljka Stanković je završila stručne obuke: *IAEA Regional Post-Graduate Educational Training Course on Radiation Protection and the Safety of Radiation Sources* u trajanju od 6 meseci (oktobar 2007 – april 2008), čime je stekla

međunarodno priznatu licencu za rad sa otvorenim i zatvorenim izvorima zračenja, kao i licencu za edukaciju, u oblasti zaštite od zračenja, lica profesionalno izloženih jonizujućem zračenju (nagrađena je za istaknuto zalaganje najboljeg učesnika stručne obuke na osnovu najviše konačne ocene ostvarene prosekom ocena 10 položenih ispita i završnim projektom) i *IAEA Regional Training Course on Advanced Methods for Internal Dose Assessment: Application of IDEAS Guidelines and Dissemination of CONRAD Internal Dosimetry Results* (februar 2009).

Predavač po pozivu je bila na nacionalnom edukativnom seminaru iz oblasti zaštite od jonizujućeg zračenja organizovanom od strane Udruženja radioloških tehničara i tehničara nuklearne medicine Srbije.

Od 2009. do 2012. godine bila je stručni izvestilac Studijskog komiteta D1 (Materijali i savremene tehnologije) Nacionalnog komiteta Međunarodnog saveta za velike električne mreže - CIGRE Srbija, a u novembru 2012. godine izabrana je za predsednika Studijskog komiteta D1.

U okviru međunarodne konferencije *Progress in Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2010, održanoj u martu 2010. godine u kineskom gradu Sjian, predsedavala je na sekciji *Electromagnetic Compatibility, Systems and Components*, a na konferenciji *Progress in Electromagnetics Research Symposium*, PIERS 2012, održanoj u martu 2012. godine u Kuala Lumpuru bila je član organizacionog odbora konferencije i predsedavala je na sekciji *Electromagnetic Compatibility, Systems and Components*.

2.4. Nagrade i priznanja

- Nagrada za istaknuto zalaganje najboljeg učesnika stručne obuke (*Outstanding Award*) *IAEA Regional Post-Graduate Educational Training Course on Radiation Protection and the Safety of Radiation Sources* (oktobar 2007 – april 2008),
- Nagrađen rad mladog istraživača na 52. konferenciji ETRAN 2008 u sekciji Nuklearna tehnika,
- Dva nagrađena rada na 29. i 30. savetovanju CIGRE Srbija (2009. i 2011. godine) u sekciji Materijali i savremene tehnologije.

3. Nastavna delatnost

Koviljka Stanković je angažovana u nastavi, kroz izvođenje auditornih i laboratorijskih vežbi, na sledećim predmetima:

1. Nuklearna fizika, odsek OF, smer BEI (obavezan predmet)
2. Nuklearna tehnika, odsek OF, smer BEI
3. Dozimetrija i zaštita od zračenja, odsek OF, smer BEI (obavezan predmet)
4. Nuklearna medicinska tehnika, odsek OF, smer BEI (obavezan predmet)
5. Metode formiranja medicinske slike, odsek OF, smer BEI (obavezan predmet)
6. Materijali u elektrotehnici, odseci OF, OT i OG
7. Laboratorijske vežbe iz fizike, svi odseci (obavezan predmet)
8. Metrologija i merni računarski sistemi (master studije)
9. Obrada i odlaganje toksičnih i radioaktivnih otpadnih materijala (master studije)
10. Nuklearna energetika (master studije)
11. Neutronska fizika (master studije)
12. Primena radioizotopa u industriji (master studije)

Koviljka Stanković učestvovala je u formiranju laboratorija za Nuklearnu fiziku i Nuklearnu tehniku nakon rekonstrukcije Laboratorijskog bloka, i unapredila je izvođenje laboratorijskih vežbi na predmetu Materijali u elektrotehnici. Orgazovala je stručnu ekskurziju u školskoj 2011/12. godini za studente master studija i bila vođa puta u nuklearnu elektranu Krško u Sloveniji.

Na svim dosadašnjim studentskim anketama asistent Koviljka Stanković je dobijala veoma visoke ocene za kvalitetno izvođenje nastave i komunikaciju sa studentima. Osim toga, učestvovala je u velikom broju komisija za diplomske radove i bila rukovodilac niza studentskih seminarskih i semestralnih radova.

4. Zaključak i predlog

Na konkurs za izbor docenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika prijavio se samo jedan kandidat, dr Koviljka Stanković, diplomirani inženjer elektrotehnike. Iz dokumentacije koja je priložena Komisija konstatuje da kandidat ispunjava sve zakonske, formalne i suštinske uslove navedene u konkursu, kao i sve kriterijume koji se primenjuju prilikom izbora nastavnika na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

U svom dosadašnjem radu na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu Koviljka Stanković je pokazala da poseduje kvalitete za pedagoški rad i unapređenje nastave. Nizom objavljenih radova u međunarodnim naučnim časopisima sa impakt faktorom sa SCI liste, u domaćim naučnim časopisima, na međunarodnim i domaćim konferencijama, kandidatkinja je pokazala sposobnost za naučni i istraživački rad.

Na osnovu iznetih činjenica Komisija ima zadovoljstvo i čast da Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu predloži da dr Koviljku Stanković izabere u zvanje docenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika.

U Beogradu,
21.12.2012. godine

Komisija

dr Predrag Marinković, redovni profesor
(Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu)

dr Predrag Osmokrović, redovni profesor
(Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu)

dr Aleksandra Vasić-Milovanović, vanredni profesor
(Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu)