

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Ковиљка Станковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ковиљка, Ђорђе, Станковић
- Датум и место рођења: 27.03.1979. године, Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007. године

Мастер студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2008. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско и еколошко инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2011. године
- Наслов дисертације: Утицај димензија бројачке цеви на мерну несигурност ГМ бројила
- Ужа научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 01.06.2007. – Истраживач приправник (Институт за нуклеарне науке Винча)
- 04.06.2009. – Истраживач сарадник (Институт за нуклеарне науке Винча)
- 19.06.2009. – Асистент (Електротехнички факултет Универзитета у Београду)

3) Објављени радови

Име и презиме: Ковиљка Станковић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Нуклеарна техника	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	4	5	18
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	1	1	12
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	/	/	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	/	3	6	9
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	1	5	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	/	/	/	5
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	/	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	/	/

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**, Ć. 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] Ć. 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**].

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидаткиња је остварила значајне резултате у области научног деловања: објавила је 3 поглавља у међународним монографијама, 42 рада у међународним часописима са SCI листе (28 радова у врхунским и водећим међународним часописима), 2 истакнуте националне монографије и 2 националне монографије у оквиру TEMPUS пројекта, 3 рада у часописима националног значаја и већи број радова на међународним и домаћим конференцијама, штампаних у целини. Радови у часописима међународног значаја цитирани су 81 пут (без аутоцитата). Учествовала је на два пројекта финансирана од стране републичких министарстава (тренутно је учесник једног пројекта).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидаткиња је у току свог досадашњег научно-наставног рада учествовала у великом броју комисија за дипломске радове студената.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидаткиња је показала изузетну посвећеност раду са студентима у смислу консултација, припреме и одржавања лабораторијских вежби, припреме и прегледања пројектних и семестралних задатака за студенте, итд. У свим спроведеним досадашњим студентским анкетама на предметима из друге, треће, четврте и пете године кандидаткиња је увек оцењивана са највишим оценама (преко 4,5 од 5) за квалитет извођења рачунских вежби. Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидаткиња је директно је учествовала у изради наставних планова и програма новоуведених предмета на мастер студијама на којима је ангажована (Нуклеарна енергетика, Неутронска физика, Примена радиоизотопа у индустрији).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника пријавио се само један кандидат, др Ковиљка Станковић, дипломирани инжењер електротехнике. Из документације која је приложена Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора наставника на Електротехничком факултету у Београду.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду Ковиљка Станковић је показала да поседује квалитете за педагошки рад и унапређење наставе. Низом објављених радова у међународним научним часописима са импакт фактором са СЦИ листе, у домаћим научним часописима, на међународним и домаћим конференцијама, кандидаткиња је показала способност за научни и истраживачки рад.

На основу изнетих чињеница Комисија има задовољство и част да Изборном већу Електротехничког факултета у Београду предложи да др Ковиљку Станковић изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника.

Место и датум: Београд, 21.12.2012.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Предраг Маринковић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

др Предраг Осмокровић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

др Александра Васић-Миловановић, ванредни професор
Машински факултет Универзитета у Београду