

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
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: **27.3.1979. године, Земун**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област **Нуклеарна техника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2007. године**
Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008. године**
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2011. године**
- Наслов дисертације: **Утицај димензија бројачке цеви на мерну несигурност GM бројила**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Нуклеарна техника**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 1.6.2007. у звање истраживач - приправник
- 4.6.2009. у звање истраживач сарадник
- 19.6.2009. у звање асистент
- 4.2.2013. у звање доцент

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво; на конкурс се пријавио само један кандидат
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,40 (на скали од 1 до 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	више од 8 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: дипломски (4 год.): 18 мастер: 17 магистарски: 1 докторат: 1
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	мастер: 26 магистарски: 1 докторски: 7

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	35 радова	4 M21, 14 M22, 17 M23; референце наведене у наставку, испод табеле.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	33 рада	17 M33, 16 M63
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	15 радова	2 M21, 3 M22, 10 M23; радови од M20.16 до M20.35.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	12 радова	8 M33, 4 M63
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 пројекат	Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2011 – 2017): Физички функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима – ОИ 171007,

			ангажовање у обиму од 8 истраживач - месеци годишње.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 монографије 1 уџбеник	1. П. Осмокровић, К. Станковић , М. Вујисић, Мерна несигурност (ISBN 978-86-7466-376-9), Академска мисао, Београд, 2009. (M41) 2. Н. Карталовић, К. Станковић , Н. Здјеларевић, И. Кнежевић, Радијациона компатибилност електротехничких компоненти и уређаја (ISBN 978-86-906199-8-6), Завод за физику техничких факултета Универзитета у Београду, Београд, 2016. (M41) 3. 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)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	Није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	Није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	130	Цитираност радова од M20.1 до M20.35, без аутоцита свих коаутора (извор: SCOPUS, 15.9.2017.)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	7 радова	5 M33, рад по позиву M30.12, 2 M63
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Испуњено, видети 11.	Референце наведене у наставку, испод табеле.

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	35 радова (15 у последњем петогодишњем периоду)	Референце наведене у наставку, испод табеле.
----	---	---	--

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 from 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, Č. 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.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим

установама културе или уметности у земљи и иностранству	високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	---

Кратки описи заокружених одредница

- 1.1. Уредник часописа Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics 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.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

Место и датум: **Београд, 20.11.2017. године**

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА 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