

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:
Ужа научна, односно уметничка област: **Електромагнетика, антене и микроталаси**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. Марија Стевановић
.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Марија Мирољуб Стевановић**
- Датум и место рођења: **5. јун 1976., Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област **Електромагнетика, антене и микроталаси**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена електромагнетика и оптоелектроника**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2007.**
- Наслов дисертације: **Микрострип антене са смањеним зрачењем у хоризонталној равни**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електромагнетика**
- Назив установе: **Washington University in St. Louis**
- Место и година одбране: **St. Louis, USA, 2011.**
- Наслов дисертације: **Through-the-wall imaging and multipath exploitation**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електромагнетика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент приправник: **2001.**

- асистент: 2004.
- доцент: 2008 и 2014.

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредног професора

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
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	> 4,37 (од 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	>15 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 радови: 6 мастер радови: 3
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	дипломски радови: 1 мастер радови: 5

	<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 два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	10 радова	7 M21 радова 2 M22 рада 1 M23 рад
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	34 рада	24 рада на међународним скуповима 10 радова на домаћим скуповима
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	7 радова	5 M21 радова 1 M22 рада 1 M23 рад
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	8 радова	6 радова на међународним скуповима 2 рада на домаћим скуповима
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	учешће у 9 пројеката, коаутор великог броја техничких	Учешће на 4 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и 5 међународних пројеката

		решења	
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	помоћни уџбеник	М. Стевановић, Микроталасно формирање слике, Београд, Академска мисао, 2016. (62 стране, ISBN: 978-86-7466-619-7)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		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 хетероцитата	90 хетероцитата	Потврда Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић"
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		није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник 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		није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова са JCR листе у последњих 10 година	Референце из библиографије на крају сажетка

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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 установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће 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 високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење 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.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2* Учесник међународних и домаћих научних скупова, погледати списак референци.

1.3* Члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер студијама.

1.6* Рецензент у часописима *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* и *IET Microwaves, Antennas & Propagation*.

2.1* Члан Комисије другог степена на Електротехничком факултету у Београду.

2.3* Као главни представник Србије у COST акцији BMBS TD1301, организовала њихов скуп у Београду и посету Електротехничком факултету. Организовала је посету и предавање проф. Андрее Маче (*Distinguished IEEE Lecturer*) на Електротехничком факултету.

2.5* У оквиру COST акције TD1301, боравила је јула 2015. године на усавршавању и успостављању сарадње на институту IREA у Напуљу, Италија и у марту 2016. године на универзитету у Тренту, Италија. Похађала је два курса у организацији European School of Antennas (ESoA): *Diagnostics and therapeutic applications of electromagnetics* (септембар 2013. године) и *Microwave Imaging and Diagnostics* (март 2014. године).

3.1* Међународна сарадња реализована у виду заједничких публикација са сарадницима из WUSTL (САД), IREA (Италија).

3.3* Члан IEEE.

3.4* У оквиру билатералног споразума, боравила на Техничком универзитету у Илеменау (TUIL), Немачка.

Списак радова категорије M20

- 1.1 Djordjević, A. R., Zajić, A. G., Steković, A. S., **Nikolić, M. M.**, Marićević, Z. A., Schemmann, M. F. C. "On a class of low-reflection transmission-line quasi-Gaussian low-pass filters and their lumped-element approximations", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. MTT-51, no. 8, July 2003, pp. 1871-1877. (M21, ISSN: 0018-9480, IF = 1.584, 2003, DOI 10.1109/TMTT.2003.814310)
- 1.2 **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., Stefanović, I., Vrhovac, S., Petrović, Z. Lj, "Semi-analytical models of volt-ampere characteristics of diffuse low-current low-pressure discharge", *IEEE Transactions on Plasma Science*, Special Issue on the Modeling of Collisional or Near-Collisionless Low Temperature Plasmas, vol. 31, no. 4, August 2003, pp. 717-723. (M22, ISSN: 0093-3813, IF = 0.840, 2003, DOI 10.1109/TPS.2003.815467)
- 1.3 **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., Nehorai, A., "Microstrip antennas with suppressed radiation in horizontal directions and reduced coupling", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. AP-53, no. 11, November 2005, pp. 3469-3476. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 1.452, 2005, DOI 10.1109/TAP.2005.858847)
- 1.4 **Nikolić, M. M.**, Ortner, M., Nehorai, A., Djordjevic, A. R., "An approach to estimating building layouts using radar and jump-diffusion algorithm," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 57, No. 3, March 2009, pp. 768-776. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 2.011, 2009, DOI 10.1109/TAP.2009.2013420)
- 1.5 **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Estimating moving targets behind reinforced walls using radar," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 57, No. 11, Nov 2009, pp. 3530-3538. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 2.011, 2009, DOI 10.1109/TAP.2009.2025974)
- 1.6 **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjevic, A. R., "Estimation of direction of arrival using arrays on platforms," *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, Vol. 60, No. 7, July 2012, pp. 3530-3538. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 2.332, 2012, DOI 10.1109/TAP.2012.2196926)
- 1.7 Djordjević, A. R., Tošić D. V, Zajić A. G., **Nikolić M. M.**, Olćan D. I, and Jovanović, I. D, "Temporal leakage in analysis of electromagnetic systems", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 54, No. 6, December 2012, pp. 92-101. (M22, ISSN: 1045-9243, IF = 1.18, 2012, DOI 10.1109/MAP.2012.6387785)
- 1.8 **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Electromagnetic imaging of hidden 2D PEC targets using sparse signal modeling," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Volume: 51, Issue: 5, Part: 1, May 2013, pp. 2707-2721. (M21, ISSN: 0196-2892, IF = 2.933, 2013, DOI 10.1109/TGRS.2012.2215042)
- 1.9 S. Savić, A. Krneta, **M. Stevanović**, D. Olćan, M. Tasić, M. Ilić, D. Tošić, B. Kolundžija, and A. Djordjević, "Analytic solutions of electromagnetic fields in inhomogeneous media," *International Journal of Electrical Engineering Education*, vol. 52, pp. 131-141, April 2015. (M23, ISSN: 0020-7209, IF = 0.302, 2015, DOI 10.1177/0020720915571799)
- 1.10 **Stevanovic Nikolic M.**, Crocco L., Djordjević, A. R., and Nehorai A., "Higher-order sparse microwave imaging of PEC scatterers," *IEEE Trans. Antennas Propag*, Vol. 64, pp. 988-997, Mar. 2016. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 2.053, 2015, DOI 10.1109/TAP.2016.2521879)

Софтверски пакет објављен у иностранству

- 2.1. **Marija M. Nikolić**, Antonije R. Djordjević, Miloš M. Nikolić, *ES3D: Electrostatic Field Solver for Multilayer Circuits*, Artech House, Boston, 2007.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, на одређено време, јавила се једна кандидаткиња, др Марија М. Стевановић, дипломирани инжењер електротехнике, доцент на Електротехничком факултету у Београду. Из документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду дефинисане Законом о високом образовању, актима Универзитета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

У својим досадашњим активностима Марија М. Стевановић постигла је запажене резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Потписници овог реферата познају кандидата као вредну, поуздану и кооперативну особу. Комисија констатује да се кандидаткиња развила у свестрану академску личност. Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да Марију М. Стевановић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси.

Београд, 19. децембар 2016. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Антоније Ђорђевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Бранко Колунџија, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Братислав Миловановић, редовни професор
Универзитет Сингидунум, Београд