

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
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: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Електромагнетика, антене и микроталаси**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена електромагнетика и оптоелектроника**

Докторат:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- 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.

- ванредни професор: 2017 и 2022.

3) Испуњени услови за избор у звање Редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	> 4,48 (од 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	>20 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства : дипломски радови 6 мастер радови 11 докторски радови 2
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: дипломски радови 1 мастер радови 8 докторске дисертације 3

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
<u>6</u>	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	16 радова	12 М21 радова 2 М22 рада 2 М23 рад
<u>7</u>	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	37+15 радова	37 радова на међународним скуповима 15 радова на домаћим скуповима
<u>8</u>	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	13 радова	10 М21 радова 1 М22 рада 2 М23 рада
<u>9</u>	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	11+5 радова	11 радова на међународним скуповима 5 радова на домаћим скуповима

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	11 пројеката и коаутор великог броја техничких решења	Руководилац на једном домаћем пројекту Учествовала у 5 међународних пројеката Учествовала у 6 домаћих пројеката
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	уџбеник	М. Стевановић, Формирање слика помоћу микроталаса, Београд, Академска мисао, 2021. (97 страна, ISBN: 978-86-7466-886-3)
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		5 М21 радова 1 М23 рад
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	239 цитата	Потврда Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић"
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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		13 радова на категорије (М33) 3 рада категорије (М63) 2 рада по позиву на међународним научним скуповима 1 рад по позиву на домаћем научном скупу
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		М. Стевановић, Формирање слика помоћу микроталаса, Београд, Академска мисао, 2021. (97 страна, ISBN: 978-86-7466-886-3)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	11 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.

	<u>2.</u> Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. <u>3.</u> Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. <u>5.</u> Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. <u>6.</u> Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	<u>1.</u> 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. <u>4.</u> 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.). <u>6.</u> 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	<u>1.</u> Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. <u>2.</u> Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, <u>3.</u> Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. <u>6.</u> 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 и докторским студијама.

1.5. Сарадник у неколико активних домаћих и једном страном пројекту.

1.6. Рецензент у часописима *IEEE Access*, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, *IEEE Open Journal of Antennas and Propagation*, *Elesvier*, итд.

2.1. Члан Комисије трећег степена и члан Комисије за праћење радних задатака на Електротехничком факултету у Београду.

2.4. У оквиру предмета Електромагнетика, учествовала у организацији посете студената радарској станици Ковиона.

2.6. Коаутор рада Vojnovic, N., Stevanovic, M.N., Crocco, L., Djordjevic, A.R., "High-Order Sparse Shape Imaging of PEC and Dielectric Targets Using TE Polarized Fields, "IEEE Transactions on Antennas and Propagation, April, 2018., који је 2019. године добио награду "Проф. др Илија Стојановић" за најбољи стручни рад објављен у међународном часопису.

3.1. Представник Електротехничког факултета у међународном пројекту Емералд (ElectroMagnetic imaging for novel genERation of medicAL Devices). Пројекат је финансиран од стране Европске уније, Horizon 2020 Research and Innovation Programme, Marie Skłodowska-Curie Actions, Grant Agreement No. 764479.

- 3.2. Учествовала у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације кп. Хусеина Седре на Војној Академији (2021).
- Учествовала у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Салмана Араина на Фредерик Универзитету на Кипру (2019).
- Учествовала у Комисији за оцену докторске дисертације Матеа Бруна Лодија на Универзитету у Каљарију, Италија (2022).
- 3.3. Координатор програма за кратке научне размене (short-term scientific missions) у оквиру COST акције CA17115 (2019-2023).
- 3.6. Одржала предавање по позиву у оквиру школе за младе истраживаче: "Short-range radars and their application in medicine", Bauman Moscow State University, Москва, Русија (2017).

Категорија 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)
- 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.)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 1.7. Djordjević, A. R., Tošić D. V., Zajić A. G., **Nikolić M. M.**, Olčan 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)
- 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)
- 1.9. S. Savić, A. Krneta, **M. Stevanović**, D. Olčan, 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)
- 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)
- 1.11. Abbasi, M.A.B., Nikolaou, S.S., Antoniadis, M.A., **Nikolić Stevanović, M.**, Vryonides, P., "Compact EBG-Backed Planar Monopole for BAN Wearable Applications," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, " Vol. 65, pp. 453-463, Feb. 2017. (M21, ISSN: 0018926X, DOI: 10.1109/TAP.2016.2635588, IF = 4.120, 2017)
- 1.12. Munić, N., **Stevanovic, M.N.**, Djordjevic, A., Kovacevic, A., "Evaluation of radiating-source parameters by measurements in Faraday cages and sparse processing," (2017) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 104, pp. 105-116. (M21, ISSN: 02632241, DOI: 10.1016/j.measurement.2017.03.008, IF = 2.218, 2017)
- 1.13. Vojnovic, N., **Stevanovic, M.N.**, Crocco, L., Djordjevic, A.R., "High-Order Sparse Shape Imaging of PEC and Dielectric Targets Using TE Polarized Fields, " *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 66, pp. 2035-2043, April, 2018. (M21, DOI: 10.1109/TAP.2018.2809455, ISSN: 0018926X, IF = 4.393, 2018)
- 1.14. **M. N. Stevanovic**, J. L. Dinkić and A. R. Djordjevic, "Estimating Electrically Small Targets Using Equivalent Dipoles and Sparse Processing," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.69, no. 7, pp. 4123-4135, July 2021, (M21, DOI: 10.1109/TAP.2020.3045608. ISSN: 0018-926X, IF = 4.697, 2020)
- 1.15. N. Vojnovic, L. Crocco, and **Stevanovic, M. N.**, "A three-dimensional microwave sparse imaging approach using higher-order basis functions," *International Journal of Antennas and Propagation*, vol. 2022, Article ID 1839842, 20 pages, 2022. (M23, <https://doi.org/10.1155/2022/1839842>, IF=1.174, 2020)
- 1.16. **M. N. Stevanovic** and A. Djordjevic, "Simple Derivation of Transfer Functions in Bistatic Scattering Model," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, (M21, doi: 10.1109/TAP.2022.3177456, IF=4.388, 2020)

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 редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси јавила се само једна кандидаткиња, др Марија М. Стевановић, дипл. инж. електротехнике, која испуњава све услове конкурса. У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду и у одељењу у Жаркову кандидаткиња је показала да поседује све потребне квалитете за педагошки рад, што потврђују студентске анкете. Склоност и способност за научни рад доказала је радовима објављеним у водећим међународним часописима. Научно-истраживачки рад кандидаткиње тежишно припада решавању проблема инверзног електромагнетског расејања и микроталасног формирања слике. У овој области је кандидаткиња препознатљива у међународним оквирима, направила је самостални истраживачки продор и дала је свој научно-стручни допринос. Потписници овог реферата познају др Марију Стевановић као вредну и педантну колегиницу која је увек спремна за сарадњу и способна за тимски рад, и као учесница, и као руководица. По мишљењу колега и студената, кандидаткиња креативно и са пуно ентузијазма изводи наставу и свесрдно и професионално помаже студентима у савладавању градива и у научно-истраживачком раду. Кандидаткиња је кроз рад показала научничку зрелост, самосталност, критичност и оригиналност. Из документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да она испуњава све законске, формалне и суштинске услове расписаног конкурса. На основу свега, Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату да др Марију Стевановић изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси.

Место и датум: Београд, 20.08.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Бранко Колунџија, редовни професор (ЕТФ, Београд)



Др Милан Илић, редовни професор (ЕТФ, Београд)



Др Небојша Дончов, редовни професор (ЕФ, Ниш)

