

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЛАСИ

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета бр. 1609/3 од 12.10.2021., а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 957 од 27.10.2021. пријавио се један кандидат, др Марија Стевановић. На основу прегледа документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Марија (Николић) Стевановић је уписала Електротехнички факултет у Београду 1995. године. Дипломирала је 24. новембра 2000. године на Одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматiku, са просечном оценом 9,24. Дипломски рад "Одређивање капацитивности код микроталасних керамичких филтара" одбранила је са оценом 10. Постдипломске студије уписала је 2000. године на Смеру за примењену електромагнетику и оптоелектронику, где је положила све испите са просечном оценом 10. Магистарску тезу "Одређивање капацитивности проводних и диелектричних тела произвољног облика" одбранила је 20. новембра 2003. године. Докторску дисертацију "Микрострип антене са смањеним зрачењем у хоризонталној равни" одбранила је 4. септембра 2007. године на Електротехничком факултету у Београду. Паралелно са радом на Електротехничком факултету у Београду, уписује докторске студије на Washington University in St. Louis у Америци. Испите је положила са просечном оценом 4 (од 4), а другу докторску дисертацију "Through-the-wall imaging and multipath exploitation" одбранила је у новембру 2011. године.

Од децембра 2000. године ангажована је при Катедри за општу електротехнику Електротехничког факултета у Београду, где је 24. априла 2001. године изабрана за асистента-приправника, 20. априла 2004. године за асистента, 28. марта 2008. године за доцента, 12. маја 2014. године реизабрана за доцента и 1. фебруара 2017. изабрана за ванредног професора за област Електромагнетика, антене и микроталаси.

У оквиру COST акције TD1301, боровила 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. Ради даљег усавршавања, 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).

На Електротехничком факултету у Београду је била члан Комисије за студије другог степена. Тренутно је члан Комисије за студије трећег степена и члан Комисије за праћење радних задатака. Учествовала је у настави на више предмета на Електротехничком факултету у Београду и на ВТА у Жаркову. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку В.

Аутор је или коаутор више радова штампаних у целини у часописима, зборницима или књигама апстраката конференција и то:

14 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором

(4 рада у периоду фебруар 2017 – септембар 2021),

35 радова на конференцијама међународног значаја

(11 радова у периоду фебруар 2017 – септембар 2021),

12 радова на конференцијама националног значаја

(2 рада у периоду фебруар 2017 – септембар 2021).

Одзив на радове (цитати) обухвата **239** референци (које нису ауто-цитати или ко-цитати).

Први је коаутор софтверског пакета објављеног у иностранству. Учествовала је на неколико пројеката који су се односили на развој антена, микроталасних и РФ кола, брзих дигиталних веза и микроталасни имагинг. Библиографија научних и стручних радова је дата у одељку Г. Пројекти су наведени у одељку Д.

Члан је водеће светске професионалне асоцијације за унапређење у техници, *IEEE* (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Рецензирала је радове за часописе *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, *IEEE Access*, *Elsevier* и *IET Microwaves, Antennas & Propagation*. Рецензирала је радове за конференције *European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)*, *Etran* и *Telfor*.

Б. Дисертације

М. Николић, “Одређивање капацитивности код микроталасних керамичких филтара,” *магистарски рад*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор: проф. др Антоније Ђорђевић, 2003.

М. Николић, “Микрострип антене са смањеним зрачењем у хоризонталној равни,” *докторски рад*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор: проф. др Антоније Ђорђевић, 2007.

М. Николић, “Through-the-wall imaging and multipath exploitation,” *докторски рад*, Washington University in St. Louis, USA, ментор: проф. др Arye Nehorai, 2011.

В. Наставна активност

Др инж. Марија Стевановић на Електротехничком факултету у Београду је држала вежбе из следећих предмета:

- Основи електротехнике 1 и 2 (13Е071ОЕ1 и 13Е071ОЕ2),
- Електромагнетика (13Е072ОЕМ),
- Милиметарски таласи (МС1МТ),
- Практикум из основа електротехнике 1 и 2 (ОО1ПЕ1 и ОО1ПЕ2),
- Микроталасна техника (ОТ3МТ),
- Софтверски алати за пројектовање антена (ОТ3САП).

Др инж. Марија Стевановић на Електротехничком факултету у Београду држи предавања из следећих предмета:

- Електромагнетика (13Е072ОЕМ),
- Основи електротехнике 1 (13Е071ОЕ1),
- Формирање микроталасних слика (МС1ФОМ),
- Милиметарски таласи (МС1МТ).

Посебно се истиче ангажовање кандидаткиње на предметима Формирање микроталасних слика и Милиметарски таласи. Кандидаткиња је те предмете оформила и увела у наставу на Електротехничком факултету у Београду (први предмет самостално, а други у сарадњи са проф. др Миланом Илићем). За предмет Формирање микроталасних слика припремила је уџбеник. Осим тога, кандидаткиња је сарађивала са колегама са Катедре за општу електротехнику у конципирању Практикума из основа електротехнике 1 и 2.

Др инж. Марија Стевановић добро сарађује са студентима. Резултати анкета за последња четири семестра приказани су у приложеним табелама (оцене су од 1 до 5).

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника у летњем семестру 2018/19		
Шифра предмета	Број учесника анкете	Просечна оцена
13E071OE2 (вежбе)	45	4,78
13E072OEM (вежбе)	41	4,58
13E072OEM (предавања)	23	4,93

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника у зимском семестру 2019/20		
Шифра предмета	Број учесника анкете	Просечна оцена
13E071OE1 (предавања)	91	4,78

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника у летњем семестру 2019/20		
Шифра предмета	Број учесника анкете	Просечна оцена
13E072OEM (предавања)	36	4,63
13E072OEM (вежбе)	54	4,84

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника у зимском семестру 2020/21		
Шифра предмета	Број учесника анкете	Просечна оцена
13E071OE1 (предавања)	24	4,48
19E071OE1 (предавања)	107	4,78

Наставне, педагошке и остале школске делатности кандидаткиња обавља савесно, успешно и квалитетно.

Др инж. Марија Стевановић је руководила изработом **6** одбрањених завршних радова на основним (четворогодишњим) студијама (6×1 бод = **6 бодова**), **11** одбрањених завршних радова на мастер студијама (11×2 бода = **22 бода**) и **2** одбрањене докторске дисертације (2×8 бода = **16 бодова**). Укупно **44 бода**.

На Електротехничком факултету у Београду др инж. Марија Стевановић је учествовала у комисијама за одбрану више дипломских и мастер радова, као и у комисијама за оцену услова и прихватање теме докторских дисертација (3), комисијама за преглед и оцену докторских дисертација (2) и комисијама за усмену одбрану докторских дисертација (3). Додатно, на Електронском факултету у Нишу и на Војној академији у Београду била је члан комисија за преглед и оцену докторских дисертација (2), односно комисија за усмену одбрану (2).

Уџбеник

Кандидаткиња је ауторка уџбеника за предмет Формирање микроталасних слика који се изводи на мастер академским студијама Електротехничког факултета у Београду:

М. Стевановић, *Формирање слика помоћу микроталаса*, Београд, Академска мисао, 2021. (97 страна, ISBN: 978-86-7466-886-3)

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M20

Библиографија пре последњег избора у звање

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, pp. 1871-1877, July 2003. (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, pp. 717-723, August 2003. (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, pp. 3469-3476, November 2005. (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, pp. 768-776, March 2009. (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, pp. 3530-3538, November 2009. (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, pp. 3530-3538, July 2012. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 2.332, 2012)

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, pp. 92-101, December 2012. (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, pp. 2707-2721, May 2013. (M21, ISSN: 0196-2892, IF = 2.933, 2013)

1.9. Savić, S., Krneta, A., **Stevanović, M.**, Olćan, D., Tasić M., Ilić, M., Tošić, D., Kolundžija, B., and Djordjević, A., "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, March 2016. (M21, ISSN: 0018-926X, IF = 2.053, 2016)

Библиографија у последњем изборном периоду

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, February 2017. (M21, ISSN: 0018926X, DOI: 10.1109/TAP.2016.2635588, IF = 4.120, 2017)

- 1.12. Munic, N., **Stevanovic, M.N.**, Djordjevic, A., Kovacevic, A., "Evaluation of radiating-source parameters by measurements in Faraday cages and sparse processing," *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, vol. 104, pp. 105-116, July 2017. (M21, ISSN: 02632241, DOI: 10.1016/j.measurement.2017.03.008, IF = 2.218, 2017)
- 1.13. Vojnovic, N., **Stevanovic, M.N.**, Crocco, L., and 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. **Stevanovic, M. N.**, Dinkić, J. L., and Djordjevic, A. R. "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)

Радови ван SCI листе

- 2.1 Li, L., Hurtado, M., Xu, F., Zhang, B.C., Jin, T., Cui, T.J., **Stevanovic, M.N.**, and Nehorai, A., "A survey on the low-dimensional-model-based electromagnetic imaging," *Foundations and Trends in Signal Processing*, 12 (2), pp. 107-199. (DOI: 10.1561/2000000103, ISSN: 19328346)

Категорија M30

Радови саопштени на скуповима међународног значаја

Библиографија пре последњег избора у звање

- 3.1. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., Stefanović, I., Petrović, Z. Lj., "Calculation of volt-ampere characteristics of the low current low pressure Townsend discharge in H₂," *Proc. 21st SPIG (Symposium on physics in ionized gases*, Soko Banja, Serbia, 2002, 430-433.
- 3.2. Alexandridis, A. A., Petrović, V. V., Dangakis, K., Kolundžija, B. M., Kostarakis, P., **Nikolić, M. M.**, Zervos, T., Djordjević, A. R., "Accurate modelling and measurements of a mobile handset EM radiation," *2nd Int. Workshop on Biological Effects of EMFs*, Oct. 2002, Rhodes, Greece.
- 3.3. Djordjević, A. R., Kolundžija, B. M., Zajić, A. G., **Nikolić, M. M.**, Sotirović, T. H., Steković, A. S., "WIPL code validation for metallic structures," *Proc. of ACES 2003*, Monterey, California, March 2003, pp. 264-269.
- 3.4. Djordjevic, A. R., **Nikolić, M. M.**, "Compensating the influence of the substrate under patch antennas", poster presentation P-12 at the EPFL Latsis Symposium 2005 "Negative refraction: revisiting electromagnetics from microwaves to optics," Lausanne, February 28 - March 2, 2005 (one-page abstract).
- 3.5. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., "Coupling among collocated loops," *Proc. of EuCAP, ESA SP-626*, Nice, November 2006.
- 3.6. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., "Improving radiation pattern of microstrip antennas," *Proc. of EuCAP, ESA SP-626*, Nice, November 2006.
- 3.7. Olćan, D. I., **Nikolić, M. M.**, Kolundžija, B. M., and Djordjević, A. R., "Time-domain response of 3-D structures calculated using WIPL-D," *Proc. of ACES 2007*, pp. 525-531, Verona, Italy, March 2007.
- 3.8. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., and Djordjević, A. R., "Estimating distributed objects inside buildings by moving sensors," *Proc. of ACES 2007*, pp. 409-414, Verona, Italy, March 2007.
- 3.9. Djordjević, A. R., **Nikolić, M. M.**, "Microstrip antennas with suppressed radiation in horizontal directions," *Cost Action IC0603 Workshop*, Bonn, October 2007.
- 3.10. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Radar estimation of building layout using jump-diffusion," *Proc. 2nd IEEE Int. Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing*, St. Thomas, U.S. Virgin Islands, December 2007.

- 3.11. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Exploiting multipath from airborne platform for direction of arrival estimation," *Proc. of EuCAP*, pp. 3131-3135, Berlin, Germany, March 2009.
- 3.12. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Sparse electromagnetic imaging," *Proc. of EuCAP*, Rome, Italy, April 2011.
- 3.13. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Electromagnetic imaging of hidden 2D PEC targets using sparse signal modeling," *Proc. of USNC/URSI*, Spokane, WA, July 3-8, 2011.
- 3.14. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Biologically inspired sensing on UAV platform," *Proc. of USNC/URSI*, Spokane, WA, July 3-8, 2011.
- 3.15. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Sparse through-the-wall imaging, " *4th IEEE International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP)*, pp. 77-80, San Juan, Puerto Rico, December 2011.
- 3.16. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., Nehorai, A., "Experimental verification of 2D sparse electromagnetic imaging," *Proceedings of the 6th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Prague, Czech Republic, March 2012.
- 3.17. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Iterative sparse through-the-wall imaging," *7th IEEE Sensor Array Multichannel Signal Processing Workshop (SAM)*, NJ, USA, 2012.
- 3.18. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Two-step (estimate and detect) sparse imaging," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI)*, Chicago, USA, 2012.
- 3.19. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Iterative sparse-based algorithm for through-the-wall-imaging," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI)*, Memphis, Tennessee, USA, 2014.
- 3.20. **Nikolić, M. M.**, Nehorai, A., Djordjević, A. R., "Multipole-based sparse electromagnetic imaging," *IEEE International Conference on Antenna Measurements & Applications*, Nice, France, 2014.
- 3.21. Milošević, N., **Nikolić, M. M.**, Kolundžija, B., and Musić, J., "Numerical heterogeneous breast phantoms with different resolutions," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, 2015, Lisbon, April 2015.
- 3.22. **Nikolić, M. M.**, Dinkić, J., Milošević, N., and Kolundžija B., "Sparse localization of tumors inside an inhomogeneous breast," *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Turin, Italy, 2015.
- 3.23. **Stevanovic Nikolic M.**, Scapaticci R., and Crocco L., "Compressive sensing techniques for brain stroke monitoring," *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Davos, Switzerland, April, 2016, DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481514
- 3.24. **Nikolić M.**, Dinkić J., Music J., and Nehorai A., "Sparse Microwave Breast Imaging with Differently Polarized Arrays," *24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp. 355-358, Budapest, Hungary 2016, DOI: 10.1109/EUSIPCO.2016.7760269

Библиографија у последњем изборном периоду

- 3.25. Antoniadis, M.A., Abbasi, M.A.B., **Nikolic, M.**, Vryonides, P., Nikolaou, S., "Conformal wearable monopole antenna backed by a compact EBG structure for body area networks," *11th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2017*, pp. 164-166, Paris, France, March 2017, DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928804, ISBN: 9788890701870.
- 3.26. **Stevanovic, M.N.**, Scapaticci, R., Crocco, L., "Brain stroke monitoring using compressive sensing and higher order basis functions," *11th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2017*, pp. 2742-2745, Paris, France, March 2017, DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928671, ISBN: 9788890701870.
- 3.27. **Stevanovic, M.N.**, Vojnovic, N., Djordjevic, A., Olcan, D., Nehorai, A., "Microwave imaging of dielectric targets using higher-order sparse processing," *2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, pp. 431-432, San Diego, USA, 2017, DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072258, ISBN: 9781538632840.

- 3.28. **Stevanovic, M. N.**, Scapaticci, R., and L. Crocco, "Three-dimensional sparse microwave imaging for brain stroke monitoring," *12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2018)*, London, UK, 2018, DOI: 10.1049/cp.2018.0771.
- 3.29. Vojnovic, N., **Stevanovic, M.**, Djordjevic, A., Crocco, L., "Optimal multipole orders in TE imaging of PEC scatterers," *2018 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications, CAMA 2018*, Vasteras, Sweden, September, 2017, DOI: 10.1109/CAMA.2018.8530604.
- 3.30. Singh, T., **Stevanovic, M. N.**, Kolundzija, B., "Survey and classification of antennas for medical applications," *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*, Krakow, Poland, March 2019, ISBN: 9788890701887.
- 3.31. **Stevanovic, M. N.**, Vojnovic, N., Crocco, L., "A Numerical Study on optimal multipole order for sparse microwave imaging of star-shaped scatterers," *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*, Krakow, Poland, March 2019, ISBN: 9788890701887
- 3.32. Singh, T., Stevanetic, M., **Stevanovic, M.**, Kolundzija, B., "Homogenization of voxel models using material mixing formulas," *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*, Copenhagen, Denmark, March 2020, DOI: 10.23919/EuCAP48036.2020.9135081, ISBN: 9788831299008
- 3.33. Vojnovic, N., **Stevanovic, M. N.**, Crocco, L., "On the use of spherical harmonics in sparse microwave imaging," *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*, Copenhagen, Denmark, March 2020, DOI:10.23919/EuCAP48036.2020.9136023, ISBN: 9788831299008
- 3.34. T. Singh, S. Abedi, B. Ninkovic, **M. Stevanovic**, N. Joachimowicz, H. Roussel, and B Kolundzija, "Smart simplification of anthropomorphic head phantom aimed for microwave imaging," *2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Düsseldorf, Germany, March 2021.
- 3.35. Stevanovic M, Singh T., Ninkovic B, and Kolundzija B., "Microwave sparse imaging applied to stroke monitoring," *URSI-GASS 2021*, Rome, Italy, 2021.

Категорија M50

- 4.1. Antonije Đorđević, Jelena Dinkić, Marija Stevanović, Dragan Olćan, Suzana Filipović, and Nina Obradović, "Measurement of permittivity of solid and liquid dielectrics in coaxial chambers", *Microwave Review*, Vol. 22, No. 2, December 2016, pp. 3-9.
- 4.2. Marija Nikolić Stevanović, Jelena Dinkić, Antonije Đorđević, Jasmin Musić, Lorenzo Crocco, "Sparse localization of breast tumors using .quasi-TE polarized antennas", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 30, No. 2 (2017), pp. 187-197.

Категорија M60

Радови саопштени на домаћим скуповима

Библиографија пре последњег избора у звање

- 5.1 **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R.: "Analiza međusobnih završnih kapacitivnosti češljastih keramičkih filtara," Telfor, Beograd, Novembar 2001.
- 5.2. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A., Stefanović, I., Petrović, Z. Lj., "Integration of calculation of electric field distribution and particle kinetics in plasma models: benchmark calculations," *Applied Physics in Serbia APS SANU*, 2002.
- 5.3. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., "Three-dimensional electrostatic analysis of ceramic combline filters," *Proc. of ETRAN*, Herceg Novi, June 2003.
- 5.4. Djordjević, A. R., **Nikolić, M. M.**, "Physical causes of strong mutual coupling among microstrip patch antennas," *XII Telfor*, Belgrade, November 2004.
- 5.5. **Nikolić, M. M.**, Djordjević, A. R., Petrović, Z. Lj., "Volt-Ampere Characteristics of Cylindrical Townsend Discharges," *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized*

Gases, pp.129-133, 23-27 August, National Park Tara, Bajina Bašta, Serbia and Montenegro (Ed. Lj. Hadžijeovski), 2004.

- 5.6. **Nikolić, M. M.**, Đorđević, A. R., "Short-range surveillance antennas", 50th ETRAN Conference, Beograd, Jun 2006.
- 5.7. **Nikolić, M. M.**, Đorđević, A. R., Nehorai, A., "Electromagnetic modeling of objects inside buildings", Proceedings of XVIII Telecommunication forum TELFOR 2010, pp. 875-878, Belgrade, Serbia, November 2010.
- 5.8. Munić, N. V., **Stevanović, M. M.**, Kovačević, A. M., Đorđević, A. R. "Modelovanje Faradejevog kaveza za ispitivanje elektromagnetske kompatibilnosti," Zbornik radova XX Telekomunikacionog foruma, Telfor 2012, pp. 1115-1118, Belgrade, Serbia, November, 2012.
- 5.9. A. Đorđević, J. Dinkić, **M. Stevanović**, D. Olćan, S. Filipović, N. Obradović, "Measurement of permittivity of solid and liquid dielectrics in coaxial chambers", 60th Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering ETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016.
- 5.10. N. Vojnović i **M. Stevanović**, "Detekcija prisustva i procena dielektrične permitivnosti cilindričnih objekata na osnovu simuliranih i merenih rezultata," Zbornik radova konferencije ETRAN 2015, Vrnjačka Banja, Srbija, Jun 2015.

Библиографија у последњем изборном периоду

- 5.11. **M. Stevanović**, J. Dinkić, A. Đorđević, Lokalizacija tačkastih izvora elektromagnetskog zračenja tehnikom retkih signala, 63rd Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering ETRAN, pp. 115 - 119, Srebrno jezero, Jun, 2019.
- 5.12. Kolundzija, B., **Stevanovic, M.N.**, Stevanetic, M., Ninkovic, B., Singh, T., "Advanced 3D em simulation environment for development, testing, and usage of medical microwave imaging devices," 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, TELSIKS 2019, pp. 186-189., Nis, Srbija, 2019, DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002224, ISBN: 9781728108780.

Софтверски пакет објављен у иностранству

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

Д. Пројекти

- 6.1 Djordjević, A. R., **Nikolić, M. M.**, "Design of high-pass filter for 15 GHz", for Teradvance, Syracuse, N.Y, 2001.
- 6.2. Djordjević, A. R., **Nikolić, M. M.**, "Electrostatic analysis of capacitive features of comb-line filters", for CTS, Albuquerque, NM, 2001.
- 6.3. Djordjević, A. R., Steković, A. S., Olćan, D. I., **Nikolić, M. M.**, "Design of combined vehicular antenna for mobile phone, GPS, and DAB", for Alfa Accessori, Ancona, Italy, 2002.
- 6.4. Djordjević, A. R., Steković, A. S., **Nikolić, M. M.**, "Measurements and characterization of ultra-fast backplanes for switchers", for Motorola, Tucson, AZ, 2002.
- 6.5. Petrović, V. V. (Project Coordinator), Djordjević, A. R. (Leading Expert), "Investigation of interaction between mobile phone antenna and human body", Greek-Yugoslav collaboration project, 2002-2004.
- 6.6. Ђорђевић, А.Р. (руководилац пројекта), "Пасивни РФ и микроталасни модули и антене за системе дигиталног преноса и бежични Интернет", ИТ.1.17.0241.Б, учесница, 2002-2004.
- 6.7. Ђорђевић, А.Р. (руководилац пројекта), "РФ и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi Интернет инфраструктуру", ТР-6154А, учесница, 2005-2008.
- 6.8. Ђорђевић, А.Р. (руководилац пројекта), "Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених РФ и микроталасних компоненти, антена и система", ТР-11021, учесница, 2005-2008.

- 6.9. Колунџија, Б.М. (руководилац пројекта), "Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену РФ подсистема и електромагнетских сензора у ICT", TP-32005, 2011-2021, учесница.
- 6.10. EMERALD - ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices, European Union Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the Marie Skłodowska-Curie Actions, Grant Agreement No. 764479, учесница.
- 6.11. Колунџија, Б.М. (руководилац пројекта), "Smart 3D EM Simulation Environment for IoT and 5G," Иновациони фонд, 2020-2022, учесница.

Б. Остале активности

Марија Стевановић је била члан Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета. Тренутно је члан Комисије за праћење радних задатака и Комисије за студије трећег степена Електротехничког факултета. Учествовала је у раду COST акција IC1102 и IC0603. Као главни представник Србије у COST акцији BMBS TD1301, организовала њихов скуп у Београду и посету Електротехничком факултету. Координатор је за краткотрајне научне посете COST акције CA17115. Организовала је посету и предавање проф. Андрее Маче (*Distinguished IEEE Lecturer*) на Електротехничком факултету. Одржала предавање по позиву у оквиру међународне школе "Short-range radars and their applications in medicine" за младе истраживаче на Бауман Московском државном техничком универзитету. Заједно са коауторима, добитница награде "Проф. др Илија Стојановић" за најбољи стручни рад објављен у међународном часопису 2018. године.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Опус стручних и научних радова кандидата др Марије Стевановић може се поделити у три главне области: (1) примена електромагнетског зрачења за локализацију, добијање слике и одређивање састава објеката од интереса, (2) анализа и пројектовање антена и (3) нумеричка електромагнетика.

Др Марија Стевановић је у раду **Error! Reference source not found.** предложила стохастичку методу за реконструкцију непознате унутрашњости зграда на основу антенских мерења. У раду **Error! Reference source not found.** се бавила локализацијом објеката иза армираних зидова. У [1.6] је показала како се грешка естимације правца доласка сигнала смањује уколико се искористе вишеструке рефлексије електромагнетских сигнала од антенских платформи. У радовима [1.8], [1.10], [1.12]–[1.14] је предложила неколико метода за локализацију и добијање слике заснованих на обради ретких сигнала.

Др Марија Стевановић је у раду **Error! Reference source not found.** дала теоријско образложење за нежељено зрачење микрострип антена штампаним на диелектричним супстратима и предложила иновативну технику за унапређење дијаграма зрачења микрострип антена. У раду **Error! Reference source not found.** се бавила пројектовањем и анализом компактних носивих антена за потребе медицинске дијагностике.

Према подацима Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић", радови кандидата су цитирани 239 пута.

Први је аутор софтвера објављеног у иностранству за електростатичку анализу **Error! Reference source not found..**

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе досадашњих наставних, научно-истраживачких и стручних активности др Марије Стевановић, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове за поновни избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Др Марија Стевановић има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се кандидат бира. У претходном изборном периоду има потребно просечно ангажовање ангажовање веће од 3 часова наставе седмично. На основу студентских анкета, има позитивну оцену способности за педагошки рад. У целокупном опусу објавила је 14 радова у научним часописима са *JCR* листе од којих је на 8 првопотисана и сви су из уже научне области за коју се кандидат бира. У претходном петогодишњем периоду има 4 M21 рада у међународним часописима, 11 радова на међународним скуповима и 2 рада на домаћим скуповима. Аутор је једног уџбеника, учесник је бројних домаћих и међународних пројеката. Детаљни приказ испуњених услова је дат у табели 2.

Tabela 1. Табела за оцену испуњења услова за поновни избор у звање ванредног професора.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са <i>JCR</i> листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	Да	Из уже научне области за коју се бира
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Оцене добијене на студентским анкетама у последње две године су у опсегу између 4,48 и 4,93
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	На основу једногласне одлуке Катедре и закључака ове Комисије
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Школска 2020./2021. година Зимски семестар 7 часова Летњи семестар 4 часа
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	11 M21 радова 2 M22 рад 1 M23 рад
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	7 M21 радова 1 M22 рад
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе из научне области за коју се бира.	Да	2017-2021 4 M21 рада $2/5+2/4+2/4+2/3=2,07$ Сви радови су из уже научне области.
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар два рада објављена на	Да	11 радова на међународним научним скуповима

међународним или домаћим скуповима.		2 рада на домаћим скуповима
Има најмање пет научних радова у целом опусу објављених на међународним или домаћим научним скуповима.	Да	35 радова на међународним скуповима 12 радова на домаћим скуповима 3 рада по позиву на међународним скуповима
Рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	Рецензирала радове за часописе IEEE Access, IEEE TGRS, Elsevier, конференције EUCAP, Telfor, ETRAN, итд.
У целокупном опусу има оригинално стручно остварење (пројекат, студију, патент, оригинални метод и слично), односно руковођење или учешће у научним пројектима.	Да	Учесница бројних домаћих и међународних научних пројеката. Између осталих, учесница пројекта министарства за просвету, науку и технолошки развој (2011-2021).
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање у настави бар двоструко веће од минималног, или је објавио уџбеник или помоћну наставну литературу, или је био натпросечно ангажован на научноистраживачким или комерцијалним пројектима, или је био ангажован на руководећим функцијама на Факултету.	Да	Аутор је уџбеника М. Стевановић, Формирање слика помоћу микроталаса , Београд, Академска мисао, 2021. (97 страна, ISBN: 978-86-7466-886-3)
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници;		1.2. Учествовала на научним скуповима међународног нивоа • EUCAP: 2017, 2018, 2020, 2021 • IEEE AP-S: 2017 • URSI GASS: 2021 1.3 Била председник комисија за израду доктората (2) и члан комисија за израду доктората (5) 1.5 Сарадник у реализацији 3 пројекта 2.4 Учестала у организацији студентских посета радарској станици Ковиона 2.6. Коаутор рада 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 (Horizon 2021) 3.2. Учествовала у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Електронском факултету у Нишу (2019). Учествовала у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације на Војној Академији (2021). 3.3. Координатор за кратке научне размене (short-term

2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		scientific missions) у оквиру COST акције CA17115. 3.6. Одржала предавање по позиву у оквиру школе за младе истраживаче на Бауман Московском државном техничком универзитету у Москви (2017).
---	--	---

Комисија констатује да кандидат др **Марија Стевановић** испуњава све критеријуме за поновни избор у звање ванредног професора на Електротехничком факултету у Београду.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, на пет година, јавио се један кандидат, Марија Стевановић, доктор наука – електротехника и рачунарство. Из документације коју је приложила, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, дефинисаним Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Статутом Електротехничког факултета у Београду.

У својим досадашњим активностима др Марија Стевановић је показала интересовање и способност за педагошки и научни рад. Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Марију Стевановић изабере поново у звање ванредног професора за област Електромагнетика, антене и микроталаси.

Београд, 7.02.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Милан Илић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички
факултет

др Небојша Дончов, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет