

## Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду

На основу члана 35 Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, имам част да поднесем

### ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

У извештају је обухваћен период од подношења претходног извештаја (31. децембра 2012. године) до данас.

#### Биографски подаци

Антоније (Радомира) Ђорђевић је рођен у Београду, 28. априла 1952. године. Основну и средњу школу је завршио у Београду. Дипломирао је 1975. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, Одсеку за електронику, смеру Електроника, са просечном оценом 10. Постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду завршио је 1977. године, са просечном оценом 10. Докторску дисертацију „Прилог синтези танких жичаних антена” одбранио је 1979. године на истом факултету.

За асистента-приправника при Катедри за теоријску електротехнику Електротехничког факултета Универзитета у Београду изабран је 1975. године, 1977. године изабран је за асистента при истој катедри, а реизабран 1979. године. За доцента за област Микроталасна техника изабран је 1982. године, реизабран у исто звање 1987. године, за ванредног професора за исту област изабран је 1988. године, а за редовног професора за област Електромагнетика, антене и микроталаси изабран је 1993. године.

Био је у више мандата шеф Катедре за општу електротехнику, члан и председник разних комисија и других тела Електротехничког факултета. У више мандата био је члан Стручног већа за електротехнику на Универзитету у Београду (које је сада уклопљено у Веће научних области техничких наука), а у два мандата био је и његов председник. Био је председник Комисије за електронику и телекомуникације Министарства за науку и заштиту животне средине и члан Националног савета за високо образовање Републике Србије.

Током 1983. године био је Visiting Associate Professor на Rochester Institute of Technology, N.Y., од 1988. до 1991. Research Associate на Syracuse University, N.Y., а потом у статусу Adjunct Faculty на истом универзитету, на коме је држао предавања на докторским студијама. Око три године је радио са 1/3 радног времена у Институту за примењену физику (садашњем Институту за микроталасну технику и електронику) на Новом Београду.

Добио је награду „Никола Тесла” (заједно са Б. Д. Поповићем и М. Б. Драговићем) 1985. године.

Био је члан уређивачког одбора и стални рецензент часописа IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, а рецензирао је и више радова за друге водеће међународне часописе, као и за међународне и домаће конференције.

Главне области научно-истраживачког рада су му: нумеричка електромагнетика, антене, микроталасна техника (посебно пасивне компоненте и кола), ултрабрзе дигиталне везе (посебно вишеспроводнички водови) и електромагнетска компатибилност.

За дописног члана Српске академије наука и уметности изабран је 1997. године, а за редовног члана 2006. године.

#### Научно-стручна делатност

Антоније Ђорђевић је аутор или коаутор 306 (50)<sup>1</sup> научних радова, и то: 3 (0) истакнуте монографије међународног значаја, 4 (0) поглавља у монографијама међународног значаја, 81 (24) рада објављеног у часописима међународног значаја, 94 (22) рада реферисана на скуповима међународног значаја, 38 (4) радова у домаћим часописима и међународним часописима без категоризације, као и 72 (0) рада реферисана на скуповима националног значаја. Осим тога има и 4 (0) стручна рада. Коаутор је 10 (0) монографија са пратећим софтвером објављених у САД.

Аутор је или коаутор 21 (3) универзитетског уџбеника и збирки задатака, са укупно преко 4000 страна.

Био је руководилац три пројекта технолошког развоја које је финансирало Министарство за науку и заштиту животне средине Србије. Коаутор је 5 (0) патената заштићених у САД и једног домаћег патента. Урадио је и неколико десетина пројеката за домаће и стране наручиоце (из области антена, микроталасних пасивних кола, РФ компоненти и кола, брзих дигиталних веза и електромагнетске компатибилности). Коаутор је великог броја техничких решења.

<sup>1</sup> Број испред заграде је укупан број у каријери, а број у заградама се односи на последњи петогодишњи период.

Према подацима из базе SCOPUS, има 1432 цитата, не рачунајући аутоцитате и коцитате, а Хиршов фактор му је 19.

Листа изабраних радова у периоду од 1. јануара 2013. године до 22. априла 2018. године

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

1. Marija M. Nikolic, Arye Nehorai, and **Antonije R. Djordjevic**, "Electromagnetic Imaging of Hidden 2-D 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
2. **A. R. Djordjević**, M. Stojilović, and T. K. Sarkar, "Closed-form formulas for frequency-dependent per-unit-length inductance and resistance of microstrip transmission lines that provide causal response", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, Vol. 56, No. 6, December 2014, pp. 1604–1612. M22
3. Mirjana Stojilović, Marcos Rubinstein, and **Antonije Djordjević**, "Quasi-impulse response of frequency-periodic microwave networks", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. Vol. 58, No. 2, pp. 468-476, April 2016. M22
4. N. Obradović, S. Filipović, N. Đorđević, D. Kosanović, S. Marković, M. Mitrić, V. Pavlović, D. Olčan, **A. Djordjević**, M. Kachlik, K. Maca, "Effects of mechanical activation and two-step sintering on structure and electrical properties of cordierite-based ceramics", Ceramics International (2016) vol. 42, issue 12, pp. 13909–13918. M21
5. Milica Djurić-Jovičić, Nenad S. Jovičić, Agnes Roby-Brami, Mirjana B. Popović, Vladimir S. Kostić and **Antonije R. Djordjević**, "Quantification of Finger-Tapping Angle Based on Wearable Sensors", Sensors, 2017, 17(2), pp.1-16. M21
6. N. Munic, M. Nikolic Stevanovic, **A. Djordjevic**, A. Kovacevic: "Evaluation of radiating-source parameters by measurements in Faraday cages and sparse processing", Measurement 104, pp.105-116, July 2017. M21
7. Anja Terzić, Nina Obradović, Jovica Stojanović, Vladimir Pavlović, Ljubiša Andrić, Dragan Olčan, Antonije Đorđević, "Influence of different bonding and fluxing agents on the sintering behavior and dielectric properties of steatite ceramic materials", Ceramics International, Vol. 43, No. 16, November 2017, pp. 13264-13275. M21a
8. **Antonije R. Đorđević**, Dragan I. Olčan, Nina Obradović, Vesna Paunović, Suzana Filipović, Vladimir B. Pavlović, "Electrical Properties of Magnesium Titanate Ceramics Post Sintered by Hot Isostatic Pressing", Science of Sintering, vol. 49, no. 4, pp. 373-380. M22
9. Frank Werner, Derrick Albert Chu, **Antonije R. Djordjević**, Dragan I. Olčan, Milos Prvulovic, Alenka Zajić, "A method for efficient localization of magnetic field sources excited by execution of instructions in a processor", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, Vol. 60, No. 3, pp. 613-622, June 2018 (у штампи; рад објављен на интернету августа 2017. године). M22
10. Nebojsa Vojnovic, Marija Nikolic Stevanovic, Lorenzo Crocco, and **Antonije R. Djordjevic**: "High-Order Sparse Shape Imaging of PEC and Dielectric Targets Using TE Polarized Fields", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 66, no. 4, pp. 2035-2043, April 2018. M21

#### Радови саопштени на међународним научним скуповима (M30)

1. Marija M. Nikolić, Arye Nehorai, **Antonije R. Djordjević**, "Iterative sparse-based algorithm for through-the-wall imaging", 2014 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, 2014, Memphis, USA. M33
2. M. Nikolic, N. Vojnovic, **A. Djordjevic**, D. Olcan, A. Nehorai: "Microwave Imaging of Dielectric Targets Using Higher-Order Sparse Processing", 2017 IEEE Int. Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting in San Diego, California, July 9-14, 2017, M33
3. J. Dinkić, M. Tasić, **A. Đorđević**, "Investigation of natural transmission zeros of printed combline filters using electromagnetic simulators", 61st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017, AP11.5. M33
4. D. Olčan, N. Obradović, S. Filipović, A. Terzić, V. Pavlović, M. Kachlik, K. Maca, **A. Djordjević**, "Assessing electrical properties of ceramic samples", Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI, Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia, Belgrade, 18-20. September 2017, pp. 51-52. M32
5. Z. Lj. Petrović, **A. Đorđević**, J. Petrović, J. Sivoš, M. Savić, G. Malović, D. Marić, "RF Breakdown as a Swarm Experiment", 82nd IUVESTA Workshop, Bankoku Shinryokan, Okinawa, Japan, December 4-7, 2017, pp. O-2. M33

#### Уџбеници<sup>2</sup>

1. Д. Олћан, Ј. Динкић, **А. Ђорђевић**, Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, практикум за први циклус лабораторијских вежби, Академска мисао, Београд, 2016, 48 страна.

<sup>2</sup> Наведена су само прва издања.

2. Д. Олћан, Ј. Динкић, **А. Ђорђевић**, Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, практикум за други циклус лабораторијских вежби, Академска мисао, Београд, 2016, 48 страна.
3. **А. Р. Ђорђевић**, Основи електротехнике, Академска мисао, Београд, 2016, 750 страна.

**Пројекти за Министарство просвете, науке и технолошког развоја и званична међународна сарадња**

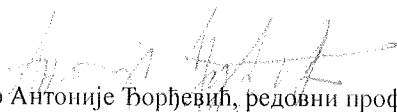
1. Б. М. Колунџија (руководилац), „Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT“, за Министарство просвете и науке Србије, 2011. и надаље.
2. **А. Р. Djordjević** (project leader), “Antenna and probe design, and signal localization” (for Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA), 2016-2020.

**Наставна делатност**

Антоније Ђорђевић држи наставу на основним студијама (предавања, а по потреби и вежбе) из предмета Основи електротехнике 1 и 2, Практикум из Основа електротехнике 1 и 2, Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Микроталасна техника, и Електромагнетска компатибилност; на мастер студијама из предмета Испитивање електромагнетске компатибилности; а на докторским студијама из предмета Микроталасна техника и Електромагнетска компатибилност и интегритет сигнала. Све те предмете је, самостално или у сарадњи са другим наставницима и сарадницима, оформио или модернизовао. Написао је и одговарајуће уџбенике (самостално или са сарадницима), тако да су сви предмети које држи на основним и мастер студијама (осим делимично једног) практично у потпуности покривени литературом на српском језику.

Пондерисана средња оцена на студентским анкетама у последњих седам година му је 4,51. Просечно месечно оптерећење у последњих 10 година, изражено у бодовима варијабиле, му је 1562.

У Београду, 18. априла 2018. године.

  
др Антоније Ђорђевић, редовни професор  
Електротехничког факултета Универзитета у Београду