

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

У својству чланова Комисије по расписаном конкурс за избор РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЈАСИ, на неодређено време, одређене на 804. седници Изборног већа Електротехничког факултета од 1. новембра 2016. године, имамо част да поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за редовног професора, расписан 16. новембра 2016. године у Огласима Националне службе за запошљавање, „Послови“, пријавио се један кандидат, др Милан Илић, дипломирани инжењер електротехнике, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду. Кандидат је приложио своју радну биографију, списак радова, диплому о завршетку основних академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, диплому о завршетку мастер академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, диплому о завршетку докторских академских студија на University of Massachusetts Dartmouth, USA, решење Електротехничког факултета Универзитета у Београду о нострификацији дипломе о стеченом научном степену доктора наука, уверење о држављанству Републике Србије, копије релевантних објављених радова и потврде (о менторствима, о учешћима на пројектима и у комисијама, о оценама са студентских анкета, о добијеним наградама, о обављеним рецензијама радова и пројеката и о другим обављеним стручним активностима).

1. Биографски подаци

Милан М. Илић је рођен 20. јуна 1970. године у Београду. Завршио је Математичко-техничку средњу школу “Михаило Петровић-Алас” као носилац дипломе “Вук Караџић”.

Дипломирао је 1995. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на одсеку за Електронику и телекомуникације, одбранивши дипломски рад из Електромагнетике под насловом “Електродинамичка анализа микрострип структуре коначних димензија” (ментор: др Бранко Поповић, ред. проф., члан САНУ). Средња оцена у току студија је 9,07, а оцена на дипломском раду је 10).

Магистрирао је 2000. године на Електротехничком факултету у Београду, на смеру Примењена електромагнетика и оптоелектроника, одбранивши магистарску тезу под насловом “Анализа електромагнетских поља у нехомогеним срединама методом коначних елемената вишег реда” (ментор: др Антоније Ђорђевић, ред. проф., члан САНУ). Средња оцена на испитима са постдипломских студија је 10.

Докторирао је 2003. године на Универзитету државе Масачусетс, Сједињене Америчке Државе (University of Massachusetts Dartmouth) одбранивши дисертацију под насловом “Higher order hexahedral finite elements for electromagnetic modeling”. Средња оцена на испитима са докторских студија је 4,0 (од 4,0). Диплома о стеченом научном степену доктора наука нострификована је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2004. године.

Запослен је на Електротехничком факултету у Београду од 1995. године до данас, са прекидом током 1998. године, због служења војног рока, и од септембра 2000. године до маја 2004. године, због завршавања докторских студија и стручног усавршавања у оквиру постдокторских студија у Сједињеним Америчким Државама, где је радио као асистент и био ангажован на пројекту PR.3 наведеном у списку референци у одељку 2.

На Електротехничком факултету у Београду изабран је у звање **асистента-приправника** 1996. године, у звање **асистента** 2000. године, у звање **доцента** 2004. године, у звање **ванредног професора** 2009. године, а у исто звање је реизабран 2014. године.

На Електротехничком факултету у Београду био је руководиоца Лабораторије за Основе електротехнике, секретар Катедре, члан Комисије за признавање страних високошколских исправа, члан Комисије за студије I степена, записничар Научно-наставног Већа и председник Комисије за доделу простора. Заменик је шефа Катедре за општу електротехнику.

Учествовао је у настави на више предмета на Електротехничком факултету у Београду и на ВТА у Жаркову. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку 3.

2. Научно-стручна делатност

Др Милан Илић је коаутор једног уџбеника и једне збирке задатака који се користе у настави на Електротехничком факултету. Рецензент је четири збирке задатака и два практикума за лабораторијске вежбе.

Коаутор је **једног поглавља** (по позиву) у монографији међународног значаја. Аутор је или коаутор више радова штампаних у целини у часописима, зборницима или књигама апстрактата конференција, и то:

26 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором

(**16** радова у претходном петогодишњем периоду октобар 2011 – септембар 2016),

(**9** радова од реизбора у звање ванредног професора),

65 радова на конференцијама међународног значаја

(**44** рада у претходном петогодишњем периоду, октобар 2011 – септембар 2016),

(**27** радова од реизбора у звање ванредног професора),

6 радова у часописима националног значаја

(**3** рада у претходном петогодишњем периоду, октобар 2011 – септембар 2016),

(**1** рад од реизбора у звање ванредног професора) и

14 радова на конференцијама националног значаја

(**6** радова у претходном петогодишњем периоду, октобар 2011 – септембар 2016),

(**2** рада од реизбора у звање ванредног професора).

Библиографија научних и стручних радова је дата у поделењу 2.

Одзив на радове (цитати) обухвата **>120** референци (које нису ауто-цитати или ко-цитати). Списак цитата је дат посебно.

Био је учесник **6 иностраних** пројекта и **6 домаћих** пројеката. Пројекти су наведени у поделењу 4. Као заменик главног учесника учествује у COST акцији BMBS TD1301 (2013–2017).

Члан је водеће светске професионалне асоцијације за унапређење у техници, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Био је секретар, а сад је потпредседник одељка IEEE Broadcast Technology Society – SCG Chapter ове асоцијације.

Рецензент је радова за конференције *TELFOR*, *ETRAN*, *EuMW* и друге, као и за домаће часописе *TELFOR Journal*, *Microwave Review* и *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*. Рецензент је радова за међународне часописе *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, *IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques*, *PIER* и друге. Био је копредседавајући локалног организационог одбора на конференцији: *5th European Conference on Circuits and Systems for Communications ECCSC'10*, November 23–25, 2010, Belgrade, Serbia. Био је Technical Program Committee Chair на водећој међународној конференцији из области коначних елемената у електромагнетици: *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering—FEM2012*, June 4–6, 2012, Estes Park, Colorado, USA.

Рецензирао је два страна пројекта за National Research Foundation апликаната са Stellenbosch University, Јужноафричка Република.

Успешно је остварио међународну сарадњу. Сарађивао је са универзитетом University of Massachusetts Dartmouth (UMD), USA и са Colorado State University (CSU), USA, са којим и даље сарађује, у оквиру научно-истраживачких пројеката PR.3, PR.4, PR.6 и PR.9–PR.11 поделења 4. Учествовао је у руковођењу радом четири докторска студента на CSU, где је учествовао и у комисијама за одбрану докторских испита и докторских дисертација три докторска студента.

Награде

Добитник је награде *2005 IEEE Microwave Prize* која се додељује једном годишње аутору најзначајнијег рада објављеног из области која је од интереса Друштву за Микроталасну теорију и технику (Microwave Theory and Technique Society) асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Награда је додељена на годишњем симпозијуму Друштва *IEEE MTT-S*, у Long-Beach, California, USA, 15. јуна 2005. године.

Добитник је награде *ETRANA* за најбољи рад на секцији за Антене и простирање 2014. године.

Уџбеник и збирка задатака

Кандидат је коаутор уџбеника који се користи у настави на Електротехничком факултету од 2016. године:

- У.1. **М. М. Илић** и С. В. Савић, *Микроталасна електроника*, Београд, Академска мисао, 2016. (221 страна, ISBN: 978-86-7466-625-8)

Кандидат је коаутор збирке задатака која се користи у настави на Електротехничком факултету од 1998. године до данас:

- У.2. Б. М. Нотарош, В. В. Петровић, **М. М. Илић**, А. Р. Ђорђевић, Б. М. Колунџија, М. Б. Драговић, *Збирка испитних питања и задатака из електромагнетике*, Београд, Академска мисао, 1998, 2002, 2008. (371 страна, ISBN: 978-86-7466-316-5)

Категорија M10

Поглавље објављено у монографији међународног значаја

- M10.1. В. М. Notaroš, **М. М. Илић**, S. V. Savić, and A. B. Manić, “Construction, Modeling, and Analysis of Transformation-Based Metamaterial Invisibility Cloaks,” Invited Book Chapter, *Reviews in Plasmonics 2015*, Springer International Publishing, 23 January 2016, pp.69–101. (ISSN: 1555-7677; ISBN: 978-3-319-24604-8; DOI: 10.1007/978-3-319-24606-2_4; **M14**)

Категорија M20

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Наведена библиографија обухвата период до септембра 2011. године (пре последњег петогодишњег периода).

- M20.1. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Higher Order Hierarchical Curved Hexahedral Vector Finite Elements for Electromagnetic Modeling," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 51, no. 3, March 2003, pp.1026–1033.
(ISSN: 0018-9480; IF 1,584; 2/n = 1,00; DOI: 10.1109/TMTT.2003.808680; **M21**)
- M20.2. **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Higher Order Large-Domain FEM Modeling of 3-D Multiport Waveguide Structures with Arbitrary Discontinuities," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 52, no. 6, June 2004, pp.1608–1614.
(ISSN: 0018-9480; IF 1,543; 2/n = 0,67; **M21**; DOI: 10.1109/TMTT.2004.828457; **M21**)
- M20.3. **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Efficient Large-Domain 2-D FEM Solution of Arbitrary Waveguides Using p-Refinement on Generalized Quadrilaterals," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 53, no. 4, April 2005, pp.1377–1383.
(ISSN: 0018-9480; IF 2,275; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/TMTT.2005.845761; **M21**)
- M20.4. A. R. Djordjević, A. G. Zajić, and **M. M. Ilić**, "Enhancing the Gain of Helical Antennas by Shaping the Ground Conductor," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 5, 2006, pp.138–140.
(ISSN: 1558-3783; IF 0,896 2007; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/LAWP.2006.873946; **M22**)
- M20.5. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Higher Order Large-Domain Hierarchical FEM Technique for Electromagnetic Modeling Using Legendre Basis Functions on Generalized Hexahedra," *Electromagnetics*, vol. 26, no. 7, October 2006, pp.517–529.
(ISSN: 0272-6343; IF 0,595; 2/n = 1,00; DOI: 10.1080/02726340600872914; **M23**)
- M20.6. A. R. Djordjević, A. G. Zajić, **M. M. Ilić**, and G. L. Stüber, "Optimization of Helical Antennas [Antenna Designer's Notebook]," *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 48, no. 6, December 2006, pp.107–115.
(ISSN: 1045-9243; IF 0,873; 2/n = 0,50; DOI: 10.1109/MAP.2006.323359; **M22**)

(Од првог избора у звање ванредног професора)

- M20.7. **M. M. Ilić**, M. Djordjević, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Higher Order Hybrid FEM-MoM Technique for Analysis of Antennas and Scatterers," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 57, no. 5, May 2009, pp.1452–1460.
(ISSN: 0018-926X; IF 2,011; 2/n = 0,50; DOI: 10.1109/TAP.2009.2016725; **M21**)
- M20.8. **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Continuously Inhomogeneous Higher Order Finite Elements for 3-D Electromagnetic Analysis," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 57, no. 9, September 2009, pp.2798–2803.
(ISSN: 0018-926X; IF 2,011; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/TAP.2009.2027350; **M21**)
- M20.9. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Higher Order FEM-MoM Domain Decomposition for 3-D Electromagnetic Analysis," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 8, 2009, pp.970–973.
(ISSN: 1536-1225X; IF 1,300; 2/n = 1,00; DOI: 10.1109/LAWP.2009.2030139; **M22**)
- M20.10. E. M. Klopff, S. B. Manić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Efficient time-domain analysis of waveguide discontinuities using higher order FEM in frequency domain," *Progress In Electromagnetics Research*, vol. 120, 2011, pp.215–234.
(ISSN: 1559-8985; IF 5,298; 2/n = 0,50; DOI: 10.2528/PIER11080814; **M21**)

Наведена библиографија обухвата период од октобра 2011. године до октобра 2013. године (део последњег петогодишњег периода до предаје документације за последњи избор у звање).

- M20.11. **M. M. Ilić**, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Constant Speed Parametrization Mapping of Curved Boundary Surfaces in Higher-Order Moment-Method Electromagnetic Modeling," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 10, 2011, pp.1457–1460.
(ISSN: 1536-1225; IF 1,374; 2/n = 0,50; DOI: 10.1109/LAWP.2011.2180354; **M21**)
- M20.12. A. B. Manić, S. B. Manić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Large anisotropic inhomogeneous higher order hierarchical generalized hexahedral finite elements for 3-D electromagnetic modeling of scattering and

waveguide structures,” *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 54, no. 7, 2012, pp.1644–1649.
(ISSN: 1098-2760; IF 0,585; 2/n = 0,50; DOI: 10.1002/mop.26892; **M23**)

- M20.13. E. M. Klopč, N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Optimal Modeling Parameters for Higher Order MoM-SIE and FEM-MoM Electromagnetic Simulations,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, no. 6, June 2012, pp.2790–2801.
(ISSN: 0018-926X; IF 2,332; 2/n = 0,50; DOI: 10.1109/TAP.2012.2194669; **M21**)
- M20.14. S. V. Savić, A. B. Manić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Efficient Higher Order Full-Wave Numerical Analysis of 3-D Cloaking Structures,” *PLASMONICS*, vol. 8, no. 2, 2012, pp.455–463.
(ISSN: 1557-1955; IF 2,425; 2/n = 0,50; DOI: 10.1007/s11468-012-9410-0; **M21**)
- M20.15. M. D. Davidović, B. M. Notaroš, and **M. M. Ilić**, “B-Spline Entire-Domain Higher Order Finite Elements for 3-D Electromagnetic Modeling,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 22, no. 10, October 2012, pp.497–499.
(ISSN: 1531-1309; IF 1,784; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/LMWC.2012.2217123; **M21**)
- M20.16. S. Savić, B. Notaroš, and **M. Ilić**, “Conformal Cubical 3D Transformation-Based Metamaterial Invisibility Cloak,” *Journal of the Optical Society of America A*, vol. 30, January 2013, pp.7–12.
(ISSN: 1520-8532; IF 1,665; 2/n = 0,67; DOI: 10.1364/JOSAA.30.000007; **M22**)
- M20.17. N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Higher Order Time-Domain Finite Element Method for Microwave Device Modeling with Generalized Hexahedral Elements,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol.61, no. 4, April 2013, pp.1425–1434.
(ISSN: 0018-9480; IF 2,229; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/TMTT.2013.2246186; **M21**)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2013. године до септембра 2016. године (део последњег петогодишњег периода након предаје документације за последњи избор у звање).

- M20.18. A. Ž. Ilić and **M. M. Ilić**, “Higher-Order Frequency-Domain FEM Analysis of EM Scattering Off a Moving Dielectric Slab,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 12, December 2013, pp. 890–893.
(ISSN: 1536-1225; IF 1,948; 2/n = 1; DOI: 10.1109/LAWP.2013.2272717; **M22**)
- M20.19. E. Chobanyan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Double-Higher-Order Large-Domain Volume/Surface Integral Equation Method for Analysis of Composite Wire-Plate-Dielectric Antennas and Scatterers,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 61, no. 12, December 2013, pp.6051–6063.
(ISSN: 0018-926X; IF 2,459; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/TAP.2013.2281360; **M21**)
- M20.20. M. D. Davidović and **M. M. Ilić**, “Double B-spline finite elements for 3D electromagnetic modeling,” *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 56, no. 3, 2014, pp.619–624.
(ISSN: 1098-2760; IF 0,568; 2/n = 1; DOI: 10.1002/mop.28178; **M23**)
- M20.21. A. B. Manić, D. I. Olćan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Diakoptic Approach Combining Finite-Element Method and Method of Moments in Analysis of Inhomogeneous Anisotropic Dielectric and Magnetic Scatterers,” *Electromagnetics*, vol. 34, issue 3-4, April 2014, pp.222–238.
(ISSN: 0272-6343; IF 0,261; 2/n = 0,50; DOI: 10.1080/02726343.2014.877755; **M23**)
- M20.22. E. Chobanyan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Lagrange-type modeling of continuous dielectric permittivity variation in double-higher-order volume integral equation method,” *Radio Science*, vol. 50, no. 5, May 2015, pp.406–414.
(ISSN: 0048-6604; IF 1,273; 2/n = 0,67; DOI: 10.1002/2014RS005634; **M22**)
- M20.23. N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, B. M. Notaroš, “Spatially Large-Domain and Temporally Entire-Domain Electric-Field Integral Equation Method of Moments for 3-D Scattering Analysis in Time Domain,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 6, June 2015, pp.2614–2626.
(ISSN: 0018-926X; IF 2,053; 2/n = 0,67; DOI: 10.1109/TAP.2015.2418343; **M21**)
- M20.24. S. V. Savić, A. Krneta, M. Stevanović, D. I. Olćan, M. Tasić, **M. M. Ilić**, D. Tošić, B. Kolundžija, and A. R. Djordjević, “Analytic Solutions of Electromagnetic Fields in Inhomogeneous media,” *International Journal of Electrical Engineering Education*, vol. 52, no. 2, 2015, pp.131–141.
(ISSN: 0020-7209; IF 0,302; 2/n = 0,22; DOI: 10.1177/0020720915571799; **M23**)
- M20.25. E. Chobanyan, N. J. Šekeljić, A. B. Manić, **M. M. Ilić**, V. N. Bringi, and B. M. Notaroš, “Efficient and Accurate Computational Electromagnetics Approach to Precipitation Particle Scattering Analysis Based on Higher-Order Method of Moments Integral Equation Modeling,” *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, vol. 32, no. 10, October 2015, pp. 1745–1758.
(ISSN: 0739-0572; IF 2,159; 2/n = 0,33; DOI: 10.1175/JTECH-D-15-0037.1; **M22**)

- M20.26. A. Ž. Ilić, B. Bukvić, M. M. Ilić. and D. Budimir, "Graphene-based waveguide resonators for submillimeter-wave applications," *Journal of Physics D: Applied Physics*, vol. 49, July 2016, 325105 (14pp).
(ISSN: 0022-3727; IF 2,772 (2015); 2/n = 0,50; DOI: 10.1088/0022-3727/49/32/325105; **M21**)

Категорија M30

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини

Наведена библиографија обухвата период до септембра 2011. године (пре последњег петогодишњег периода).

- M30.1. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Trilinear Hexahedral Finite Elements with Higher-Order Polynomial Field Expansions for Hybrid SIE/FE Large-Domain Electromagnetic Modeling," *2001 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium Digest*, July 8-13, 2001, Boston, MA, U.S.A., pp.III.192-195. (**M33**)
- M30.2. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Computation of 3-D Electromagnetic Cavity Resonances Using Hexahedral Vector Finite Elements with Hierarchical Polynomial Basis Functions," *2002 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium Digest*, June 16-21, 2002, San Antonio, TX, U.S.A., pp.IV.682-685. (**M33**)
- M30.3. B. M. Notaroš, M. Djordjević, and **M. M. Ilić**, "Higher Order Electromagnetic Modeling for Wireless Technology Applications," **invited paper** for the *NSF Wireless Workshop within the 2003 IEEE Topical Conference on Wireless Communications Technology*, October 15-17, 2003, Honolulu, Hawaii, USA, pp.229-232. (**M31**)
- M30.4. B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, and M. Djordjević, "Very-High-Order CEM Modeling," **invited paper**, *Special Session on Higher Order Computational Electromagnetics, 2005 IEEE APS International Symposium Digest*, July 3-8, 2005, Washington, D.C., U.S.A., pp.3A.48-51. (**M31**)
- M30.5. D. I. Olćan, A. G. Zajić, **M. M. Ilić**, and A. R. Djordjević, "On the Optimal Dimensions of Helical Antenna with Truncated-Cone Reflector," *Proceedings of EuCAP, ESA SP-626*, November 2006, Nice, France. (**M33**)
- M30.6. A. R. Djordjević, **M. M. Ilić**, A. G. Zajić, D. I. Olćan, and M. M. Nikolić, "Why Does Reflector Enhance the Gain of Helical Antennas?," *Proceedings of Second European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2007)*, November 11-16, 2007, EICC, Edinburgh, UK, pp.1-8. (**M33**)
- M30.7. B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, M. Djordjević, and S. V. Savić, "Efficient higher order finite element-moment method modeling of 3-D radiation and scattering problems," *Proceedings of the 25th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2009*, March 8-12, 2009 - Monterey, California, USA, pp.627-632. (**M33**)

(Од првог избора у звање ванредног професора)

- M30.8. D. I. Olćan, **M. M. Ilić**, B. M. Notaroš, B. M. Kolundzija, and A. R. Djordjević, "Diakoptic Higher-Order FEM-MoM Approach," *2010 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 11-17, 2010, Toronto, Ontario, Canada, pp.1-4. (ISBN: 978-1-4244-4968-2; DOI: 10.1109/APS.2010.5561230; **M33**)
- M30.9. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Computation of FEM-Domain Fields in the Higher Order Hybrid FEM-MoM Solution," *2010 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 11-17, 2010, Toronto, Ontario, Canada, pp.1-4. (**Изложио М. Илић**; ISBN: 978-1-4244-4968-2; DOI: 10.1109/APS.2010.5561869; **M33**)
- M30.10. A. R. Djordjević, D. I. Olćan, and **M. M. Ilić**, "Diakoptic analysis of electromagnetic problems using method of moments and finite-element method," *20th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications*, September 12-13, 2010, Dubrovnik, Croatia. (**M33**)

Наведена библиографија обухвата период од октобра 2011. године до октобра 2013. године (део последњег петогодишњег периода до предаје документације за последњи избор у звање).

- M30.11. **M. M. Ilić**, S. V. Savić, and B. M. Notaroš, "First Order Absorbing Boundary Condition in Large-Domain Finite Element Analysis of Electromagnetic Scatterers," *10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIKS 2011 - Proceedings*, October 5-8, 2011, Niš, Serbia, pp.424-427. (ISBN: 978-1-4577-2016-1; DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6143235; **M33**)

- M30.12. B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, S. V. Savić, N. J. Šekeljiić, and A. Ž. Ilić, "Accurate and Efficient Curvilinear Geometrical Modeling Using Interpolation Parametric Elements in Higher Order CEM Techniques," *28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2012*, April 10-14, 2012, Columbus, Ohio, USA. (**M33**)
- M30.13. A. Manić B. M. Notaroš, and **M. M. Ilić**, "Symmetric Coupling of Finite Element Method and Method of Moments Using Higher Order Elements," *2012 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 8-14, 2012, Chicago, Illinois, USA, pp.1-2. (ISBN: 978-1-4673-0460-3; DOI: 10.1109/APS.2012.6348569; **M33**)
- M30.14. E. Chobanyan, B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, and M. Djordjević, "Efficient Higher Order Volume-Integral-Equation Modeling of Dielectric Scatterers," *2012 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 8-14, 2012, Chicago, Illinois, USA, pp.1-2. (ISBN: 978-1-4673-0460-3; DOI: 10.1109/APS.2012.6347940; **M33**)
- M30.15. S.V. Savić and **M.M. Ilić**, "Guidelines for Utilization of Higher Order Finite Elements in Uniaxial Media," *29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013*, March 24-28, 2013, Monterey, California, USA, pp.18-22. (**M31**)
- M30.16. E. Chobanyan, D. Olćan, M. Ilić, and B. Notaroš, "Combining Diakoptic, VIE-MoM, and SIE-MoM Approaches in Analysis of Dielectric Scatterers," *2013 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 7-13, 2013, Orlando, Florida, USA. (ISBN: 978-1-4673-5315-1; DOI: 10.1109/APS.2013.6710890; **M33**)
- M30.17. A. Manić, D. Olćan, M. Ilić, and B. Notaroš, "Diakoptic FEM-MoM Analysis Using Explicit Connection between Field and Current Bases," *2013 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 7-13, 2013, Orlando, Florida, USA. (ISBN: 978-1-4673-5315-1; DOI: 10.1109/APS.2013.6711475; **M33**)
- M30.18. N. Šekeljiić, A. Manić, B. Notaroš, and M. Ilić, and, "Transient Analysis of 3D Waveguides Using Double-Higher-Order Time-Domain Finite Element Method," *2013 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 7-13, 2013, Orlando, Florida, USA. (ISBN: 978-1-4673-5315-1; DOI: 10.1109/APS.2013.6711503; **M33**)
- M30.19. E. Chobanyan, N. Šekeljiić, A. Manić, M. Ilić, and B. Notaroš, "Atmospheric Particle Scattering Computation Using Higher Order MoM-SIE Method," *2013 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 7-13, 2013, Orlando, Florida, USA. (ISBN: 978-1-4673-5315-1; DOI: 10.1109/APS.2013.6711647; **M33**)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2013. године до септембра 2016. године (део последњег петогодишњег периода након предаје документације за последњи избор у звање).

- M30.20. **M. M. Ilić** and A. Ž Ilić, "Convergence of the higher order frequency-domain FEM solution to scattering from a moving dielectric slab," *Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2013 21st, November 26-28 2013, Belgrade, Serbia, pp.656-658. (**Изложено М. Илић**; ISBN: 978-1-4799-1419-7 DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716315; **M33**)
- M30.21. E. Chobanyan, B. M. Notaros, and **M. M. Ilić**, "Scattering analysis using generalized volume-surface integral equation method of moments," *2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 6-11, 2014, Memphis, TN, USA, pp. 2134-2135. (ISBN: 978-1-4799-3540-6; DOI: 10.1109/APS.2014.6905394; **M33**)
- M30.22. A. B. Manic, E. Chobanyan, B. M. Notaroš, and **M. M. Ilić**, "Parallelization of double higher order FEM and MoM techniques," *2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 6-11, 2014, Memphis, TN, USA, pp.1618-1619. (ISBN: 978-1-4799-3540-6; DOI: 10.1109/APS.2014.6905135; **M33**)
- M30.23. S. B. Manic, B. M. Notaros, and **M. M. Ilić**, "p-Refinement for large-domain waveguide structures analyzed by FEM-MM technique," *2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, July 6-11, 2014, Memphis, TN, USA, 2014, pp. 2252-2253. (ISBN: 978-1-4799-3540-6; DOI: 10.1109/APS.2014.6905453; **M33**)
- M30.24. S. V. Savić and M. M. Ilić, "Convergence of the Higher Order Time-Domain Finite Element Method in Modeling of 1-D Electromagnetic Problems," *Proceedings of 58th IcETRAN Conference, IcETRAN 2014*, June 2-5, 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, pp.AP1.1.1-4. (**Изложено М. Илић**; ISBN 978-86-80509-70-9; **M33**)
- M30.25. B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, D. I. Olćan, M. Djordjević, A. B. Manić, and E. Chobanyan, "Hybrid Higher Order Numerical Methods in Electromagnetics," *International Conference on Electromagnetics in*

Advanced Applications (ICEAA 2014), 3-8 August 2014, Palm Beach, Aruba, pp.411-414.
(ISBN: 978-1-4673-5708-1; DOI: 10.1109/ICEAA.2014.6903886; **M33**)

- M30.26. A. Ž. Ilić, J. L. Ristić-Djurović, S. Ćirković, **M. M. Ilić**, and Alexander M. Trbovich, "Experimental electromagnet for in vivo exposure of small animals to elf electromagnetic fields," *The Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2014)*, May 27-30 2014, Niš, Srbija, pp.1-4. (**M33**)
- M30.27. B. Bukvić, A. Ilić, and **M. M. Ilić**, "Comparison of approximate and full-wave electromagnetic numerical modeling of microstrip matching networks," *Proceedings of the 2015 International Conference on Electromanetics in Advanced Applications (ICEAA 2015)*, Torino, Italy, September 7-11, 2015, pp.76-79. (**Рад по позиву; изложио М. Илић; ISBN: 978-1-4799-7805-2; DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297078; M31**)
- M30.28. S. V. Savić, B. M. Notaroš, and M. M. Ilić, "Accuracy analysis of the nonrigorous second-order absorbing boundary condition applied to large curved finite elements," *Proceedings of the 2015 International Conference on Electromanetics in Advanced Applications (ICEAA 2015)*, September 7-11, Torino, Italy, 2015, pp.58-61. (**Рад по позиву; изложио М. Илић; ISBN: 978-1-4799-7805-2; DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297074; M31**)
- M30.29. **M. M. Ilić**, A. A. Tonyushkin, N. Sekeljic, P. Athalye, B. M. Notaroš, "RF excitation in 7 tesla MRI systems using monofilar axial-mode helical antenna," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, 2015*, 19-24 July 2015, Vancouver, BC, Canada, pp.1346-1347. (ISBN: 978-1-4799-7815-1; DOI: 10.1109/APS.2015.7305062; **M33**)
- M30.30. **M. M. Ilić**, I. Perović, A. A. Tonyushkin, P. Athalye, N. Sekeljic, and B. M. Notaros, "Full-wave frequency-domain electromagnetic modelling of RF fields in MRI applications," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, 2015*, 19-24 July 2015, Vancouver, BC, Canada, pp.971-972. (ISBN: 978-1-4799-7815-1; DOI: 10.1109/APS.2015.7304873; **M33**)
- M30.31. B. Notaros, V. N. Bringi, C. Kleinkort, G. J. Huang, E. Chobanyan, M. Thurai, O. Notaros, A. Manic, P. Kennedy, **M. Ilić**, A. Newman, J. Hubbert, T. Lim, W. Brown, "Measurement and characterization of winter precipitation at MASCRAD Snow Field Site," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, 2015*, Vancouver, BC, Canada, 19-24 July 2015, pp.979-980. (ISBN: 978-1-4799-7815-1; DOI: 10.1109/APS.2015.7304877; **M33**)
- M30.32. C. Kleinkort, G. J. Huang, E. Chobanyan, A. Manic, **M. Ilić**, A. Pezeshki, V. N. Bringi, and B. Notaros, "Visual hull method based shape reconstruction of snowflakes from MASC photographs," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, 2015*, 19-24 July 2015, Vancouver, BC, Canada, pp.1122-1123. (ISBN: 978-1-4799-7815-1; DOI: 10.1109/APS.2015.7304949; **M33**)
- M30.33. **M. M. Ilić**, S. V. Savić, and P. Djondović, "Internal Matching of UHF Helical Antenna Exciters for Magnetic Resonance Imaging," *Proceedings of 60th IcETRAN Conference, IcETRAN 2016*, June 13-16, 2016, Zlatibor, Srbija, pp.API1.1.1-5. (**Рад по позиву; изложио М. Илић; M31**)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

Наведена библиографија обухвата период до септембра 2011. године (пре последњег петогодишњег периода).

- M34.1. **M. M. Ilić** and B. M. Notaroš, "Entire-Domain and Large-Domain Finite Element Analysis of 3-D Electromagnetic Cavities," *6th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering Antennas, Circuits and Devices – FEM 2002 - Book of Abstracts*, May 30 - June 1, 2002, Chios, Greece, p.30. (**M34**)
- M34.2. B. M. Notaroš, B. D. Popović, M. Djordjević, and **M. M. Ilić**, "Hierarchical and Interpolatory Higher-Order Vector Basis Functions for Finite Element Method and Method of Moments," *6th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, Antennas, Circuits and Devices - Book of Abstracts*, May 30-June 1, 2002, Chios, Greece, p.65. (**M34**)
- M34.3. B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, and M. Djordjević, "Higher Order Geometrical Modeling and Higher Order Field/Current Modeling in FEM, MoM, and PO Simulations," **invited paper**, *Special Session on Advances in CEM, Proceedings of the 20th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics - ACES 2004 Conference*, April 19-23, 2004, Syracuse, NY. (**Рад по позиву; M32**)

- M34.4. A. Ž. Ilić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "On the Higher-Order Hexahedral Meshing for FEM in Electromagnetics," *2004 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*, URSI Digest, June 20-26, 2004, Monterey, CA, U.S.A. (M34)
- M34.5. **M. M. Ilić**, D. Olćan, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Large-Domain High-Order Curvilinear Finite Element Solution of 2D and 3D Vector-Type Problems in Engineering," *The First International Conference on Computational Mechanics - Book of Abstracts*, November 15-17, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, p.15. (M34)
- M34.6. B. M. Notaroš, **M. M. Ilić**, and A. Ž. Ilić, "Higher Order Hierarchical FEM Solutions with Enhanced Efficiency and Practicality," **invited paper**, *Special Session on Numerical Methods, 2006 Progress in Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2006 - Book of Abstracts*, March 26-29, 2006, Cambridge, MA, USA, p.253. (Рад по позиву; M32)
- M34.7. B. M. Notaroš, M. Djordjević, and **M. M. Ilić**, "Hybrid Higher Order Techniques for CEM Analysis and Design," *North American Radio Science Meeting - URSI 2007 - book of abstracts*, July 22-26, 2007, Ottawa, Canada. (M34)
- M34.8. A. R. Djordjević, D. I. Olćan, A. G. Zajić, and **M. M. Ilić**, "Optimization of helical antennas," *Cost Action IC0603 Workshop*, October 2007, Bonn, Germany. (M34)

(Од првог избора у звање ванредног професора)

- M34.9. **M. M. Ilić**, B. M. Notaroš, and D. I. Olćan, "Domain Decomposition in Scattering and Radiation Applications Based on Higher Order FEM-MoM Modeling," *The 10th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering - Book of Abstracts*, October 12-13, 2010, Meredith, NH, USA p.70. (M34)
- M34.10. D. I. Olćan, **M. M. Ilić**, B. M. Notaroš, B. M. Kolundžija, and A. R. Djordjević, "Higher Order Diakoptic FEM-MoM Analysis of Electrically Large and Complex Periodic Electromagnetic Scatterers," *USNC-URSI National Radio Science Meeting - Book of Abstracts*, January 5-8, 2011, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.11. E. M. Klopč, N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Investigations of Optimal Geometrical and Field/Current Modeling Parameters for Higher Order FEM, MoM, and Hybrid CEM Techniques," *USNC-URSI National Radio Science Meeting - Book of Abstracts*, January 5-8, 2011, Boulder, Colorado, USA. (M34)

Наведена библиографија обухвата период од октобра 2011. године до октобра 2013. године (део последњег петогодишњег периода до предаје документације за последњи избор у звање).

- M34.12. N. J. Šekeljić, E. Chobanyan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Rules for Adoption of Expansion and Integration Orders in Moment-Method Computation of Electromagnetic Scattering and Radiation," *USNC-URSI National Radio Science Meeting - Book of Abstracts*, January 4-7, 2012, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.13. S. Manić, S. V. Savić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Time-Domain Response of 3-D Waveguide and Scattering Structures Calculated by Higher Order Frequency-Domain FEM Technique and DFT," *USNC-URSI National Radio Science Meeting - Book of Abstracts*, January 4-7, 2012, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.14. A. Manić, S. Manić, S. V. Savić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Efficient Electromagnetic Analysis Using Electrically Large Curved p-Refined Hierarchical Anisotropic Inhomogeneous Finite Elements," *USNC-URSI National Radio Science Meeting - Book of Abstracts*, January 4-7, 2012, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.15. N. J. Šekeljić, S. V. Savić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Rules for Adoption of Expansion and Integration Orders in FEM Analysis Using Higher Order Hierarchical Bases on Generalized Hexahedral Elements," *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, FEM 2012 - Book of Abstracts*, June 4-6, 2012, Estes Park, Colorado, USA, p.76. (M34)
- M34.16. A. B. Manić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Symmetric and Nonsymmetric FEM-MoM Techniques Using Higher Order Hierarchical Vector Basis Functions and Curved Parametric Elements," *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, FEM 2012 - Book of Abstracts*, June 4-6, 2012, Estes Park, Colorado, USA, p.87. (M34)
- M34.17. A. B. Manić, D. I. Olćan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "FEM-MoM-Diakoptic Analysis of Scatterers with Anisotropic Inhomogeneities Using Hierarchical Vector Bases on Large Curved Elements," *11th*

International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, FEM 2012 - Book of Abstracts, June 4-6, 2012, Estes Park, Colorado, USA, p.61. (M34)

- M34.18. E. Chobanyan, **M. M. Ilić**, and B.M. Notaroš, "Higher Order Volume and Surface Integral Equation Modeling of 3-D Scattering and Radiation Problems," *USNC-URSI National Radio Science Meeting* - Book of Abstracts, 9-12 January 2013, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.19. N. J. Šekeljić, S. B. Manić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Direct and Indirect Time-Domain FEM Higher Order Solutions to 3-D Closed-Region Problems," *USNC-URSI National Radio Science Meeting* - Book of Abstracts, 9-12 January 2013, Boulder, Colorado, USA. (M34)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2013. године до септембра 2016. године (део последњег петогодишњег периода након предаје документације за последњи избор у звање).

- M34.20. N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "p-Refined Large-Domain 3-D Curvilinear FEM Solutions of Arbitrarily Loaded and Shaped Waveguide Sections and Bends in the Time Domain," *USNC-URSI National Radio Science Meeting* - Book of Abstracts, 8-11 January 2014, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.21. E. Chobanyan, D. I. Olćan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Efficient Higher Order MoM-VIE/MoM-SIE/Diakoptics Computation of Scattering from Finite Arrays of Arbitrary Dielectric Objects," *USNC-URSI National Radio Science Meeting* - Book of Abstracts, 8-11 January 2014, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.22. A. B. Manić, E. Chobanyan, D. I. Olćan, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "FEM-SIE and VIE-SIE Diakoptic Domain-Decomposition Electromagnetic Scattering Analyses Using Higher Order Numerical Discretizations," *12th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering Antennas, Circuits and Devices – FEM 2014* - Book of Abstracts, May 14-17, 2014, Chengdu, China, p.1.10. (M34)
- M34.23. N. J. Šekeljić, S. B. Manić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Efficient Models for Transient Analysis of Passive Microwave Devices Using FEM-TD with Time-Marching and FEM-FD with Discrete Fourier Transform," *12th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering Antennas, Circuits and Devices – FEM 2014* - Book of Abstracts, May 14-17, 2014, Chengdu, China, p.11.2. (M34)
- M34.24. P. Athalye, N. J. Šekeljić, **M. Ilić**, A. Tonyushkin, and B. M. Notaros, "Improving traveling-wave RF fields inside magnetic resonance imaging bores by incorporating dielectric loadings," *Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium), 2015 USNC-URSI*, 19-24 July 2015, Vancouver, BC, Canada, pp.316-316. (ISBN: 978-1-4799-7817-5; DOI: 10.1109/USNC-URSI.2015.7303600; M34)
- M34.25. B. M. Notaros, **M. M. Ilić**, A. A. Tonyushkin, N. J. Šekeljić, and P. Athalye, "Quadrifilar Helical Antenna as a Whole-Body Traveling-Wave RF Coil for 3T and 7T MRI," *International Society for Magnetic Resonance in Medicine: 23rd Annual Meeting*, 30 May-5 June, 2015, Toronto, Ontario, Canada, pp.6818. (M34)
- M34.26. P. S. Athalye, N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, A. A. Tonyushkin, and B. M. Notaroš, "Using Subject-Loaded Quadrifilar Helical Antennas as RF Body Coils at 3 T," *10th Biennial 2015 Minnesota Workshop on High and Ultra-High Field Imaging*, October 1-3, 2015, Center for Magnetic Resonance Research, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA. (M34)
- M34.27. P. S. Athalye, N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, A. A. Tonyushkin, A. J. M. Kiruluta, P. F. Van de Moortele, and B. M. Notaroš, "Long and Short Monofilar and Quadrifilar Helical Antenna RF Coils at 7 T," *10th Biennial 2015 Minnesota Workshop on High and Ultra-High Field Imaging*, October 1-3, 2015, Center for Magnetic Resonance Research, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA. (M34)
- M34.28. P. Athalye, N. J. Šekeljić, **M. M. Ilić**, A. J.M. Kiruluta, P-F Van de Moortele, and B. M. Notaroš, "Simulation and Experimental Results for Helical-Antenna RF Coils in Ultra-High-Field Magnetic Resonance Imaging Applications," *USNC-URSI National Radio Science Meeting* - Book of Abstracts, 6-9 January 2016, Boulder, Colorado, USA. (M34)
- M34.29. B. M. Notaroš, A. J.M. Kiruluta, A. Pezeshki., P. S. Athalye., A. P. Smull., **M. M. Ilić**, and P-F Van de Moortele, "Addressing Inhomogeneity of Magnetic Fields in Medical Magnetic Resonance Imaging Applications," *Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium), 2016 USNC-URSI*, Fajardo, Puerto Rico, June 26-July 1, 2016. (M34)
- M34.30. P. S. Athalye, **M. M. Ilić**, P-F Van de Moortele, A. J.M. Kiruluta, and B. M. Notaroš, "Multi-Channel Helical-Antenna Inner-Volume RF Coils for Ultra-High-Field MRI Scanners," *International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), 24th Annual Meeting*, 7-13 May 2016, Singapore. (M34)
- M34.31. S. V. Savić, A. Ž. Ilić, B. M. Notaroš, and **M. M. Ilić**, "Nonrigorous Symmetric Second-Order Absorbing Boundary Condition: Accuracy, Convergence and Possible Improvements," *13th International Workshop*

on Finite Elements for Microwave Engineering Antennas, Circuits and Devices – FEM 2016, May 16-18, 2016, Florence, Italy, pp.139-140. (Рад по позиву; **M32**)

- M34.32. A. Ž. Ilić, S. V. Savić, and **M. M. Ilić**, “Finite Element 1-D Solutions in the Presence of Moving Media,” *13th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering Antennas, Circuits and Devices – FEM 2016*, May 16-18, 2016, Florence, Italy, pp.138-139. (Рад по позиву; **M32**)

Категорија M50

Радови објављени у часописима националног значаја

Наведена библиографија обухвата период до септембра 2011. године (пре последњег петогодишњег периода).

- M50.1. **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, “Comparison of Higher Order FEM and MoM/SIE Approaches in Analyses of Closed- and Open-Region Electromagnetic Problems,” *Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics*, vol. 21, no. 2, August 2008, pp. 209-220. (ISSN: 0353-3670; **M53**)

(Од првог избора у звање ванредног професора)

- M50.2. A. Ž. Ilić, S. V. Savić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Analysis of electromagnetic scatterers using hybrid higher order FEM-MoM technique,” *Telfor Journal*, vol. 1, no. 2, 2009, pp.53-56. (ISSN: 1821-3251; **M53**)
- M50.3. S. V. Savić, **M. M. Ilić**, B. M. Kolundžija, and B. M. Notaroš, “Efficient modeling of complex electromagnetic structures based on the novel algorithm for spatial segmentation using hexahedral finite elements,” *Telfor Journal*, vol. 2, no. 2, 2010, pp.98-101. (ISSN: 1821-3251; **M53**)

Наведена библиографија обухвата период од октобра 2011. године до октобра 2013. године (део последњег петогодишњег периода до предаје документације за последњи избор у звање).

- M50.4. **M. M. Ilić**, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, “Hybrid higher order FEM-MoM analysis of continuously inhomogeneous electromagnetic scatterers,” *Telfor Journal*, vol. 3, no. 2, 2011, pp.121-124. (ISSN: 1821-3251; **M53**)
- M50.5. M. Davidović, A. Ilić, M. Tasić, and **M. Ilić**, “A Comparison of Modal Electromagnetic Field Distributions in Analytical and Numerical Solutions,” *Microwave Review*, vol. 19, no. 1, September 2013, pp. 26-30. (ISSN: 2406-1050; **M53**)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2013. године до септембра 2016. године (део последњег петогодишњег периода након предаје документације за последњи избор у звање).

- M50.6. S. V. Savić and **M. M. Ilić**, “Nonrigorous Symmetric Second-Order ABC Applied to Large-Domain Finite Element Modeling of Electromagnetic Scatterers,” *Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics*, vol. 29, no. 4, December 2016, pp. 675-688. (ISSN: 0353-3670; **M53**)

Категорија M60

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини

Наведена библиографија обухвата период до септембра 2011. године (пре последњег петогодишњег периода).

- M60.1. **M. M. Ilić**, B. D. Popović, and V. V. Petrović, “Analysis of Efficiency of the Finite Element Method Using Higher Order Elements in Calculating the Reflection Coefficients,” *Proceedings of XLIII ETRAN Conference*, Zlatibor, Yugoslavia, 1999. (**M63**)
- M60.2. A. R. Đordjević, D. Olćan, **M. M. Ilić**, and A. G. Zajić, “Design of Optimal Ground Conductor for the Helical Antenna,” *Proceedings of 50th ETRAN Conference*, June 6-9, 2006, Belgrade, Serbia, pp.II.236-238. (**M63**)
- M60.3. **M. M. Ilić**, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, “Large Lagrange-Type Finite Elements in Electromagnetics – Benefits and Limitations,” *Proceedings of 50th ETRAN Conference*, June 6-9, 2006, Belgrade, Serbia, pp.II.262-265. (**M63**)
- M60.4. A. Ž. Ilić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, “Influence of the Accuracy of Geometrical Modeling with Large Curvilinear Elements on FEM Solutions to EM Problems,” *Proceedings of 14th Telecommunications forum TELFOR 2006*, November 21-23, 2006, Belgrade, Serbia, pp.422-424. (**M63**)

- M60.5. M. Djordjević, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Higher order modeling in computational electromagnetics," invited paper, *Proceedings of 16th Telecommunications forum TELFOR 2008*, November 25-27, 2008, Belgrade, Serbia, pp.476-479. (**M63**)
- M60.6. A. Ž. Ilić, S. V. Savić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Analysis of electromagnetic scatterers using hybrid higher order FEM-MoM technique," *Proceedings of 16th Telecommunications forum TELFOR 2008*, November 25-27, 2008, Belgrade, Serbia, pp.480-483. (**M63**)

(Од првог избора у звање ванредног професора)

- M60.7. S. V. Savić, **M. M. Ilić**, B. M. Kolundzija, and B. M. Notaroš, "Efikasno modelovanje slozenih elektromagnetskih struktura zasnovano na novom algoritmu prostorne segmentacije heksaedarskim konačnim elementima," *Proceedings of 17th Telecommunications forum TELFOR 2009*, November 24-26, 2009, Belgrade, Serbia, pp.835-838. (**M63**)
- M60.8. **M. M. Ilić**, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Hybrid Higher Order FEM-MoM Analysis of Continuously Inhomogeneous Electromagnetic Scatterers," *Proceedings of 18th Telecommunications forum TELFOR 2010*, November 23-25, 2010, Belgrade, Serbia, pp.843-846. (ISBN: 978-86-7466-392-9; **M63**)

Наведена библиографија обухвата период од октобра 2011. године до октобра 2013. године (део последњег петогодишњег периода до предаје документације за последњи избор у звање).

- M60.9. S. B. Manić, S. V. Savić, **M. M. Ilić**, and B. M. Notaroš, "Combining finite element method and Fourier transform to analyze waveguide transients," *Proceedings of 19th Telecommunications forum TELFOR 2011*, November 22-24, 2011, Belgrade, Serbia, pp.1004-1007. (ISBN: 978-1-4577-1498-6; DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143717; **M63**)
- M60.10. S. V. Savić, A. Ž. Ilić, B. M. Notaroš, and **M. M. Ilić**, "Acceleration of Higher Order FEM Matrix Filling by OpenMP Parallelization of Volume Integrations," *Proceedings of 20th Telecommunications forum TELFOR 2012*, November 20-22, 2012, Belgrade, Serbia, pp.1183-1184. (ISBN: 978-1-4673-2982-8; DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419425; **M63**)
- M60.11. M. Stojilović and **M. Ilić**, "802.11b Small-Signal Amplifier Based on the BFG25A/X," *Proceedings of 20th Telecommunications forum TELFOR 2012*, November 20-22, 2012, Belgrade, Serbia, pp.1119-1122. (ISBN: 978-1-4673-2982-8; DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419407; **M63**)
- M60.12. M. Davidović, A. Ilić, M. Tasić, B. Notaroš, and **M. Ilić**, "Convergence of Modal Electromagnetic Fields in a B-spline Finite Element Method," *Proceedings of 57th ETRAN Conference*, June 3-6, 2013, Zlatibor, Serbia, pp.AP1.5.1-4. (**Награђен рад; M63**)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2013. године до септембра 2016. године (део последњег петогодишњег периода након предаје документације за последњи избор у звање).

- M60.13. М. Давидовић, Л. Нађерђ и **М. Илић**, "Параметризација хексаедарских елемената у методи коначних елемената вишег реда у 3Д електромагнетици", *Зборник 58. конференције ЕТРАН 2014*, 2.-5. јун 2014, Врњачка Бања, Србија, пп.АП1.1.1-4. (**Изложио М. Илић; ISBN: 978-86-80509-70-9; M63**)
- M60.14. Н. Војновић, Б. Колунџија и **М. Илић**, "Упоредно електромагнетско моделовање структура са срединама великог контраста и велике динамике поља методом момената и методом коначних елемената," *Зборник 59. конференције ЕТРАН 2015*, 8.-11. јун 2015, Сребрно Језеро, Србија, pp.AP1.3.1-6. (ISBN: 978-86-80509-71-6; **M63**)

Дисертације

- D.1. **М. Илић**, "Анализа електромагнетских поља у нехомогеним срединама методом коначних елемената вишег реда", *магистарски рад*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор: проф. др Антоније Ђорђевић, 2000.
- D.2. **М. Ilić**, "Higher order hexahedral finite elements for electromagnetic modeling", *докторска дисертација*, University of Massachusetts, Dartmouth, Dartmouth, USA, ментор: проф. др Бранислав Нотарош, 2003. Сечена диплома доктора наука је нострификована на Електротехничком факултету у Београду 2004. године.

3. Наставна делатност

Др инж. Милан Илић је на Електротехничком факултету у Београду држао наставу и/или лабораторијске вежбе из следећих предмета:

- Основи електротехнике, Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Електромагнетика, Примењена електромагнетика, Антене и простирање радио-таласа и Микроталасна техника

до 2000. године, а од 2004. године из предмета:

- Основи електротехнике 1 и 2 (13E071OE1 и 13E071OE2),
- Практикум из Основа електротехнике 1 и 2 (13E071PE1 и 13E071PE2),
- Микроталасна електроника (13E074ME, OE4ME, OT4 ME, 13D071ME),
- Милиметарски таласи (13M071MMT, MC1MT) и
- Метод коначних елемената у електромагнетици (13D071MKE).

У претходном изборном периоду кандидат је просечно имао више од 6 часова активне наставе седмично.

Посебно се истиче ангажовање кандидата на предметима Микроталасна електроника и Милиметарски таласи. Кандидат је те предмете оформио и увео у наставу на Електротехничком факултету у Београду (први предмет самостално, а други у сарадњи са доц. др Маријом Стевановић). Предмети су матично на модулу Микроталасна техника Одсека за телекомуникације и информационе технологије, али предмет Микроталасна електроника, као изборни, узима и велики број студената других одсека. За предмет Микроталасна електроника кандидат је осмислио и држи лабораторијске вежбе, а у сарадњи са доц. др Слободаном Савићем објавио је уџбеник. Осим тога, кандидат је сарађивао са колегама са Катедре за општу електротехнику у конципирању Практикума из Основа електротехнике 1 и 2, као и формирању Лабораторијских вежби из Основа електротехнике.

Др инж. Милан Илић добро сарађује са студентима. У наредној табели наведене су просечне оцене (од 1 до 5) које је кандидат добио у оцењивањима од стране студената у последњих 5 школских година.

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника: просечне оцене					
Школска година	2011/2012.	2012/2013.	2013/2014.	2014/2015.	2015/16.
Зимски семестар	4,41/4,56	4,47/4,83	4,55/4,55	4,64/5,00	4,67/4,98
Летњи семестар	4,30	4,35	4,55	4,67	4,69

Детаљни резултати анкете за школску 2015/16. годину дати су у наредне две табеле.

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника у зимском семестру 2015/2016.			
Шифра предмета	13E071OE1	13E074ME	
Број учесника анкете	213	13/12	
Просечна оцена	4,66	4,92/4,98	

Анкета о вредновању педагошког рада наставника/сарадника у летњем семестру 2015/2016.			
Шифра предмета	13E071LOE	13E071OE2	13M071MMT
Број учесника анкете	140	225	2
Просечна оцена	4,83	4,60	5,00/5,00

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

Др инж. Милан Илић је руководио израдом **21** одбрањена завршна рада на основним (четворогодишњим) студијама (21×1 бод = **21 бода**), **7** одбрањених завршних радова на мастер студијама (7×2 бода = **14 бодова**),

једног одбрањеног завршног рада на магистарским студијама (1×4 бода = **4 бода**) и **две** одбрањене докторске дисертације (2×8 бодова = **16 бодова**). Учествовао је у комисијама за одбрану више дипломских и мастер радова и комисијама за преглед и оцену и/или одбрану докторских дисертација.

На Електротехничком факултету у Београду руководи израдом **једне** докторске дисертације и **два** мастер рада.

На универзитету Colorado State University учествује у руковођењу радом **једног** докторског студента.

4. Учешће на пројектима

Био је учесник **6 иностраних** пројекта и **6 домаћих** пројеката у оквиру којих је коаутор 35 техничких решења (M85):

- PR.1. Б. Поповић (руководилац пројекта), “Електромагнетика”, Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, 1991-2000.
- PR.2. Б. Поповић (руководилац пројекта), “Пројекат антене за опсег 440-470 MHz, са ширином хоризонталног снопа $> 130^\circ$ и појачањем > 10 dBi”, реализован за предузеће Водовод и канализација - Суботица, Југославија, март - септембар 1997.
- PR.3. B. Notaroš (PI), “Large-Domain Hybrid Moment Method-Physical Optics Techniques for Efficient and Accurate Electromagnetic Modeling of Cars and Aircraft over a Wide Range of Frequencies,” funded by NSF (under grant ECS-0115756), University of Massachusetts Dartmouth, 2001-2005.
- PR.4. B. Notaroš (PI), “Higher-Order Finite Element-Moment Method Modeling Techniques for Conformal Antenna Applications,” funded by NSF (under grant ECS-0324345), University of Massachusetts Dartmouth, 2003-2009.
- PR.5. А. Ђорђевић (руководилац пројекта), “Пасивни РФ и микроталасни модули и антене за системе дигиталног преноса и бежични интернет”, ИТ.1.17.0241.Б, 2002-2004.
- PR.6. B. Notaroš (PI), “Efficient Higher Order Techniques for Electromagnetic Modeling and Design of Photonic Crystal Structures,” funded by NSF (under grant ECCS-0650719), Colorado State University, 2006-2011.
- PR.7. А. Ђорђевић (руководилац пројекта), “РФ и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi интернет инфраструктуру”, TP-6154A, 2005-2007.
- PR.8. А. Ђорђевић (руководилац пројекта), “Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених RF и микроталасних компоненти, антена и система”, TP-11021, 2008-2011.
- PR.9. B. Notaroš (PI), “Diakoptic Approach to Modeling and Design of Complex Electromagnetic Systems,” funded by NSF (under grant ECCS-1002385), Colorado State University, 2010-2013.
- PR.10. B. Notaroš (PI), “Collaborative Research: Electromagnetic Field Profile Design for Next-Generation Travelling-Wave MRI,” funded by NSF (under grant ECCS-1307863), Colorado State University, 2013-2016.
- PR.11. B. Notaroš (PI), “Accurate Characterization of Winter Precipitation Using Multi-Angle Snowflake Camera, Visual Hull, Advanced Scattering Methods, and Polarimetric Radar,” funded by NSF (under grant AGS-1344862), Colorado State University 2013-2016.
- PR.12. Б. Колунџија (руководилац пројекта), “Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ITC”, TP-32005, 2011-2016.

5. Приказ и оцена научног рада кандидата

Радови су генерално посвећени електромагнетском моделовању антена, расејача и микроталасних кола, а могу се поделити у три групе: развој нумеричких метода вишег реда за анализу метално–диелектричних структура у фреквенцијском и временском домену и анализа појединих класа тих структура, анализа и пројектовање једне врсте антена и пројектовање ексајтера за нове уређаје за снимање магнетском резонансом (magnetic resonance imaging - MRI). Прве две групе радова везане су и за пројекте PR.4–PR.9, PR.11 и PR.12, а трећа група радова у вези је са пројектом PR.10.

1. Развој нумеричких метода вишег реда за анализу метално–диелектричних структура у фреквенцијском домену и анализа појединих класа тих структура

У радовима D.1. и M60.1 развијена је нова целодоменска (полиномска) апроксимација поља у једнодимензионој анализи електромагнетског расејања методом коначних елемената. Показано је да је предложена апроксимација поља, у којој се користе хијерархијске полиномске базисне функције произвољно високог реда, супериорна, у смислу брзине прорачуна и потребе за меморијским простором, у односу на класичну поддоменску апроксимацију у којој се користе линеарне базисне функције.

Овај закључак је инспирисао радове M30.1, M30.2, M34.1 и M34.2 у којима се по први пут наведена апроксимација имплементира уз векторске тродимензионе базисне функције тангенцијалног типа (ротор-конформне) и примењује у тродимензионој анализи произвољно нехомогених електромагнетских структура моделованих трилинеарним запреминским елементима. У развијеној методи се користи целодоменска апроксимација поља и по први пут у свету се показује да се геометријски једноставне затворене структуре могу ефикасно анализирати само једним коначним елементом уз полиномску апроксимацију поља функцијама високог реда.

Следећи корак у развоју опште великодоменске методе коначних елемената базиране на хијерархијским векторским базисним функцијама произвољног полиномског реда и Галеркиновом поступку тестирања приказан је у радовима D.2, M20.1, M30.2, M30.4, M34.3 и M34.4. Запремински хексаедарски коначни елементи, који су били ограничени на елементе првог геометријског реда (трелинеарни елементи), овде су усложњени на криволинијске елементе Лагранжовог интерполационог типа произвољног реда. Практично употребљени елементи су геометријског реда од 1 до 4. Кроз бројне примере анализе електромагнетских резонатора, демонстрирана је тачност и ефикасност развијене методе. Показано је да је број непознатих потребан за добијање дате тачности код нове методе и до 10 пута мањи него код класичних комерцијално доступних метода за електромагнетску анализу базираних на малодоменској (тетраедарској) просторној дискретизацији и апроксимацији поља линеарним базисним функцијама. По први пут је показано да се закривљене затворене структуре могу моделовати готово подједнако ефикасно као и структуре равних страница (сферични резонатор је изузетно ефикасно моделован само једним закривљеним елементом). На основу препознатих квалитета, рад M20.1 награђен је Микроталасном наградом удружења IEEE 2005. године.

Развијена нова целодоменска метода коначних елемената је у раду M20.2 први пут примењена у анализи таласоводних структура. У раду M20.3 је развијена дводимензионална верзија целодоменске методе коначних елемената вишег реда и примењена на анализу цилиндричних водећих структура. Нове базисне функције са побољшаном ортогоналношћу уведене су у развијену методу и резултати су приказани у раду M20.5.

У раду M20.7 описан је развој нове методе добијене хибридизацијом методе коначних елемената и методе момената, обе вишег реда, која се показала одличном у ригорозној нумеричкој анализи отворених електромагнетских проблема. Радови M30.7, M34.7, M50.2*, M50.4 и M60.6 показују примену хибридне целодоменске методе коначних елемената и методе момената у ефикасној рачунарској анализи различитих електромагнетских структура.

У радовима M60.7 и M50.3* приказана је имплементација новог алгоритма за просторну сегментацију применљивог на велике тродимензионе коначне елементе. Наставак истраживања у овом смеру резултовао је радом M20.11.

У раду M20.8, први пут је у отвореној литератури приказана метода за ефикасно моделовање континуално нехомогених средина у методи коначних елемената у електромагнетици. Радови M60.8 и M50.4* описују примену нове методе.

У раду M20.9, концепција хибридне методе установљена у раду M20.7 проширена је на методу декомпозиције домена, засновану на методи еквивалентних површинских извора, према којој је електромагнетско поље у сваком поддомену могуће анализирати методом коначних елемената потпуно независно, а поље у целом анализираном простору добија се методом момената примењеном на фиктивне површинске изворе уведене на површима поддомена. Ова метода омогућава ефикасно моделовање великих структура уз веома велике уштеде у рачунарским ресурсима. Рад M34.9 приказује примену нове методе.

У радовима M20.10 и M20.17, описане су нове методе за анализу електромагнетских поља методом коначних елемената у временском домену. У првом раду се транзијентна анализа линеарних проблема добија посредно, из резултата анализе у фреквенцијском домену, а у другом се она добија директно, на основу нове методе коначних елемената вишег реда у временском домену (time-domain finite element method – TD-FEM). Радови M30.18, M34.13 и M34.19 приказују примену нових метода на практичним примерима.

У радовима M20.12, M20.14, M20.16 и M34.14 први пут у свету је развијена метода коначних елемената за електродинамичку анализу брзо променљивих поља у присуству континуално анизотропних (и нехомогених) медијума. Метода је ефикасно примењена на анализу постојећих и новоразвијених скривајућих (cloaking) структура добијених трансформацијама координата. Због поменутих објављених радова на ову тему, аутори су добили позив да напишу поглавље у монографији међународног значаја, а то је рад M10.1.

У раду M20.13 систематизоване су смернице за генералну употребу метода момената и метода коначних елемената вишег реда које раније нису постојале.

У радовима M20.15, M50.5* и M60.12 (конференцијски рад изабран за штампу у часопису) развијена је метода коначних елемената са новим Б-сплајн базисним функцијама.

Принцип доменске декомпозиције у методи коначних елемената и хибридним методама проширен је применом дијакоптичког принципа анализе електромагнетских структура који је на Електротехничком факултету у Београду развио др Драган Олћан у оквиру своје докторске дисертације. Развој и примена овог принципа приказани су у радовима M30.8, M30.10, M30.16, M30.17, M34.10 и M34.17.

У раду M20.17 први пут је показана ефикасност моделовања базисним функцијама вишег реда у анализи електромагнетских проблема методом коначних елемената у временском домену. Детаљи тог метода приказани су и у радовима M30.18, M34.19 и M34.20.

У раду М20.18 први пут у свету је приказан метод за једнодимензиону електромагнетску анализу у присуству покретне средине методом коначних елемената вишег реда. Детаљи и унапређења тог метода саопштени су и на скуповима у радовима М30.20 и М34.32.

Радови М20.19–М20.23 приказују нове методе коначних елемената и методе момената у фреквенцијском и временском домену, њихове погодне хибридације и примену тих хибрида у декомпозицији домена. Пратећи конференцијски радови су М30.18–М30.25 и М34.21–М34.23.

Рад М20.24 приказује битне детаље у вези са аналитичким решењима електромагнетских проблема са становишта образовања на нивоу основних студија. Рад је настао на основу искуства целе групе наставника који су ангажовани на предметима који се баве наставом из области електромагнетике на Електротехничком факултету у Београду.

Радови М20.25, М30.19, М30.31 и М30.32 баве се применом метода нумеричке електромагнетике у анализи расејања атмосферских честица. Ови радови су у вези са пројектом PR.11.

У раду М30.26 описан је модел експерименталног електромагнета за *in vivo* излагање малих животиња магнетском пољу ниске учестаности. Рад је последица колаборације са групама истраживача из Института за физику и са Медицинског факултета у Београду.

У раду по позиву М30.27 изложено је поређење нумеричких решења микроталасних пасивних кола добијених методима теорије кола и пуноталасном електромагнетском анализом.

У раду по позиву М30.28, као и у раду М50.6, описан је нови метод затварања домена у методи коначних елемената непотпуним граничним условом другог реда једноставно примењивим на велике закривљене елементе.

Радови означени астериском су одабрани конференцијски радови дорађени за публиковање у часопису.

У преосталим конференцијским радовима из области нумеричке електромагнетике приказана је примена развијених метода на анализу појединих класа метално-дielekтричних структура.

2. Анализа и дизајн једне врсте антена

У оквиру радова М20.4, М20.6, М30.5, М30.6, М34.8 и М60.2 урађена је анализа утицаја рефлектора на перформансе униформних хеликоидних антена и описан је поступак дизајна и оптимизације ове врсте антена. Показано је теоријски и потврђено експериментима да се обликовањем рефлектора појачање хеликоидних антена може повећати и за више од 3 dB.

3. Пројектовање ексајтера за MRI уређаје нове генерације

У радовима М30.29, М30.30, М34.24–М34.30 изнети су резултати у вези са пројектом PR.10. У тим радовима, описано је пројектовање новог ексајтера за RF побуду у MRI уређајима. Предложени ексајтери пројектовани су на основу познавања теорије и дизајна хеликоидних антена из тачке 2 овог одељка.

6. Оцена испуњености услова

Кандидат др инж. Милан Илић има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се кандидат бира.

Са великим успехом је учествовао у настави на више предмета на Електротехничком факултету у Београду и на ВТА у Жаркову. Има позитивну оцену способности за наставни рад, на основу свих студентских анкета, и остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад. Руководио је израдом **21** одбрањеног дипломског рада (од тога **8** радова од реизбора у звање ванредног професора), **7** одбрањених мастер радова (од тога **два** рада од реизбора у звање ванредног професора), **једног** одбрањеног магистарског рада и **две** одбрањене докторске дисертације (обе од реизбора у звање ванредног професора), а учествовао је и у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова и комисијама за преглед и оцену и/или одбрану докторских дисертација. Укупно је остварио **55 бодова** за вођење завршних радова, од тога **21 бод** за одбрањене дипломске радове, **14 бодова** за одбрањене мастер радове, **4 бода** за одбрањени магистарски рад и **16 бодова** за одбрањене докторске дисертације. На Електротехничком факултету у Београду руководи израдом једне докторске дисертације, радом два докторска студента, и израдом два мастер рада. Коаутор је једног уџбеника и једне збирке задатака који се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду. Рецензент је 4 збирке задатака и два практикума који се користе у настави на Електротехничком факултету у Београду.

У последњем петогодишњем периоду има: **16** објављених радова у научним часописима са JCR листе (ефективан број поена $2/4 + 2/4 + 2/4 + 2/4 + 2/3 + 2/3 + 2/3 + 2/2 + 2/3 + 2/2 + 2/4 + 2/3 + 2/3 + 2/9 + 2/6 + 2/4 = 9,55$), од тога **9** радова од реизбора у звање ванредног професора и **12** радова категорије M21 или M22, а сви радови су из уже научне области за коју се бира; **три** рада у домаћим часописима, од тога **један** рад од реизбора у звање ванредног професора; **44** објављена рада на међународним научним скуповима, од тога **27** радова од реизбора у звање ванредног професора, и **6** радова на домаћим скуповима, од тога **два** рада од реизбора у звање ванредног професора. У последњем петогодишњем периоду лично је изложио **5** радова на међународним конференцијама и **један** рад на домаћој конференцији, а на међународним конференцијама има **6** радова по позиву, од којих је лично изложио **три** рада. У последњем десетогодишњем периоду има **22** рада у научним часописима са JCR листе (ефективан број радова пондерисан фактором старости је **11,74**), од тога **17** радова категорије M21 или M22. У целом опусу има **26** радова у научним часописима са JCR листе (ефективан број радова је **16,72**), од тога је првопотписани аутор на **8** радова (ефективан број радова је **6,00**).

У последњем петогодишњем периоду рецензирао је радове за међународне и домаће научне часописе (IEEE Microwave Theory and Techniques, Telfor, Telfor Journal). Био је TPC Chair водеће међународне конференције FEM2012. Члан је асоцијације IEEE и потпредседник одељка IEEE Broadcast Technology Society – SCG Chapter ове асоцијације.

У последњем петогодишњем периоду учествовао је сваке године на пројектима Министарства са 8 истраживач-месеци годишње, а успешно је остварио и међународну сарадњу сталним учешћем на иностраним пројектима.

7. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, на неодређено време, јавио се један кандидат, Милан М. Илић, доктор техничких наука. Из документације коју је приложио, 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 дефинисане Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

У својим досадашњим активностима др Милан М. Илић постигао је запажене резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Потписници овог реферата познају кандидата као вредну, поуздану и кооперативну особу. Комисија констатује да се кандидат развио у свестрану и врхунску академску личност. Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Милана М. Илића изабере у звање редовног професора за област Електромагнетика, антене и микроталаси.

Београд, 15. 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 Неда Пекарић-Нађ, редовни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука