

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 број **266/12** од **10.02.2026.** године, 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 листу **Послови** број **1186** од **25.02.2026.** године пријавио се **један** кандидат и то др. Слободан В. Савић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Слободан В. Савић је рођен 28. јуна 1985. године у Београду, где је завршио основну школу и средњу електротехничку школу „Никола Тесла“, обе као носилац Вукове дипломе и ученик генерације.

Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 2004. године. Дипломирао је 27. септембра 2008. године на Одсеку за телекомуникације, Смер микроталасна техника, са просечном оценом 9,67, по четворогодишњем студијском програму. Дипломски рад „Електродинамичка анализа расејача хибридном ФЕМ-МоМ методом вишег реда“ одбранио је са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Смеру за микроталасну технику, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, уписао је 2008. године. Мастер студије завршио је 28. септембра 2009. године са просечном оценом 10,0, по једногодишњем студијском програму. Мастер рад „Ефикасно моделовање сложених електромагнетских структура засновано на новом алгоритму просторне сегментације хексаедарским коначним елементима“ одбранио је са оценом 10. Основне и мастер студије завршио је у року.

Докторске академске студије Електротехнике и рачунарства, модул Микроталасна техника, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, уписао је 2009. године. Докторске студије завршио је 17. децембра 2015. године са просечном оценом 10,0 одбравивши докторски рад „Закривљени континуално нехомогени и неизотропни коначни

элементи вишег реда за великодоменско електромагнетско моделовање“. Кандидат има активно знање енглеског језика.

Од 2009. године, без прекида и са пуним радним временом, запослен је на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду. За сарадника у настави, на годину дана, при Катедри за општу електротехнику, изабран је 14. априла 2009. године. За асистента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, при Катедри за општу електротехнику, изабран је 1. јуна 2010. године, а поново изабран у исто звање 14. маја 2013. године. За доцента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, при Катедри за општу електротехнику, изабран је 15. јуна 2016. године. За ванредног професора за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, при Катедри за општу електротехнику, изабран је 15. јуна 2021. године.

У току лета 2017. године био је у четворонедељној посети државном универзитету Колорадо у Сједињеним Америчким Државама (Colorado State University, Fort Collins, CO, USA) у својству краткорочног стипендисте (short-term scholar). Учествовао је у два пројекта билатералне сарадње са Немачком у оквиру којих је био у више посета стручног усавршавања.

Члан је водеће светске професионалне асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), где тренутно има статус *IEEE Senior Member*. Секретар је подружнице IEEE Broadcast Technology Society – SCG Chapter ове асоцијације.

Учествоје у настави на више предмета на Електротехничком факултету у Београду. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку В. Коаутор је једног уџбеника и једне збирке задатака (помоћна наставна литература).

У периоду од јуна 2021. године до јануара 2026. године коаутор је 4 рада категорије M21, 1 рада категорије M22, 10 радова категорије M33 и 12 радова категорије M34. Детаљан приказ научних радова дата је у одељку Г. У овом периоду има ефективних 2,4 рада ($2/n=2/4+2/4+2/4+2/4+2/5$) у часописима са JCR листе, од којих ефективно 2,4 рада ($2/n=2/4+2/4+2/4+2/4+2/5$) из уже научне области за коју се бира. У целокупном опусу коаутор је 1 рада категорије M14, 2 рада категорије M21a, 7 радова категорије M21, 2 рада категорије M22, 3 рада категорије M23, 1 рада категорије M24, 1 рада категорије M31, 24 рада категорије M33, 23 рада категорије M34, 1 рада категорије M52, 3 рада категорије M53 и 3 рада категорије M63. У целом опусу има ефективних 6,68 ($2/n=2,4+2/9+2/4+2/3+2/3+2/4+2/3+2/4+2/6+2/9$) радова у часописима са JCR листе, од којих ефективно 6,46 из уже научне области за коју се бира. У целокупном опусу има 5 радова из уже научне области за коју се бира, објављена у часопису са JCR листе, на којима је првопотписани аутор.

У целокупном опусу учествовао је на 3 интернационална научна пројекта, 6 интернационалних комерцијалних пројеката, 4 национална научна пројекта и 1 националном комерцијалном пројекту. Руководио је 1 интернационалним комерцијалним пројектом. Детаљан приказ пројектних активности дат је у одељку Д.

Био је члан великог броја комисија Електротехничког факултета. Детаљан приказ активности у комисијама дат је у одељку Ђ.

Б. Дисертације

- D3 С. Савић, “Закривљени континуално нехомогени и неизотропни коначни елементи вишег реда за великодоменско електромагнетско моделовање”, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2015. Ментор проф. др Милан Илић.
- D2 С. Савић, “Ефикасно моделовање сложених електромагнетских структура засновано на новом алгоритму просторне сегментације хексаедарским коначним елементима”, мастер рад, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2009. Ментор проф. др Милан Илић.

- D1 C. Савић, "Електродинамичка анализа расејача хибридном ФЕМ-МоМ методом вишег реда", *дипломски рад*, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2008. Ментор проф. др Милан Илић.

В. Наставна активност

Слободан Савић учествовао је у извођењу наставе на основним, мастер академским и докторским студијама, држећи вежбе и предавања на табли, као и лабораторијске вежбе, из следећих предмета:

Основне студије:

- O1 Основи електротехнике 1 (19E071OE1),
- O2 Основи електротехнике 2 (19E071OE2),
- O3 Практикум из Основа електротехнике 1 (13E071ПЕ1),
- O4 Практикум из Основа електротехнике 2 (13E071ПЕ2),
- O5 Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике (13E071ЛОЕ),
- O6 Микроталасна техника (13E073MT),
- O7 Софтверски алати за пројектовање антена (13E074САП),
- O8 Микроталасна електроника (13E074МЕ).

Мастер студије:

- M1 Алгоритми метода коначних елемената у инжењерству (19M071АМК),
- M2 Пројектовање електромагнетских система коришћењем софтверских алата (19M073САП),
- M3 Милиметарски таласи (13M071ММТ),
- M4 Инжењерски аспекти генерисања слике коришћењем магнетске резонансе (19M071ИАГ).

Докторске студије:

- D1 Микроталасна техника (19D071MT),
- D2 Метод коначних елемената у електромагнетици (19D071МКЕ),
- D3 Микроталасна електроника (19D071МЕ).

Слободан Савић добро сарађује са студентима. За период од школске 2020/21. године до 2024/25. године остварио је пондерисану средњу оцену на анкетама за вредновање рада наставника и сарадника **4,61**, при чему је пондерисана средња оцена свих наставника **4,58**. За исти период остварио је аритметичку средњу оцену на анкетама за вредновање рада наставника и сарадника **4,68**, при чему је аритметичка средња оцена свих наставника **4,59**. Резултати ових анкета прилажу се (електронски) уз предату документацију. Оцене студентске анкете значајно превазилазе потребну прелазну оцену. За период од школске 2020/21. године до 2024/25. године просечно ангажовање кандидата је **10,45** часова активне наставе седмично, што је скоро **3,5 пута више** у односу на захтевани минимум. Просечно ангажовање израчунато је на основу потврђених активности (варијабиле) чији се списак прилаже (електронски) уз предату документацију. Кандидат савесно и ревносно обавља све своје радне обавезе.

Посебно се истиче ангажовање кандидата на предмету Алгоритми метода коначних елемената у инжењерству (19M071АМК) који је кандидат увео као нови предмет почевши од школске 2020/21. године.

Учествовао је у три пројекта развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Средствима са тих пројеката иновирао је предмете на којима је ангажован.

Од првог избора у наставничко звање остварио је **33 бода** за вођење завршних радова студената. Руководио је израдом **16 завршних радова**, **8 мастер радова** и био је **коментор на 1 мастер раду**. Списак тема завршних радова у којима је учествовао као ментор, коментор или као члан комисије прилаже се (електронски) уз предату документацију.

Руководио је израдом завршног рада студенткиње Ане Ћупурдије која је за свој рад освојила три награде:

- Удружење BAFA USA (најбољи завршни рад написан у школској 2018/19. години на Електротехничком факултету у Београду),
- TELFOR награду „проф. др Илија Стојановић“ за најбоље радове презентоване у студентској секцији 2019. године, и
- Другу награду на конкурс за „Пупинову награду Матице српске“ 2020. године.

Руководи израдом докторске дисертације студента Павла Петровића који је освојио IEEE стипендију 2022 *IEEE Antennas and Propagation Society C. J. Reddy Travel Grant*. Такође, коаутор је рада са студентом Павлом Петровићем који је освојио награду „Блажо Мирчевски“ за најбољи рад младог аутора презентован на научној конференцији TELFOR 2023.

Био је један од два ментора који су водили студенте Електротехничког факултета који су ушли у финале IEEE такмичења 2020 *IEEE AP-S Student Design Contest* под насловом „Radar applications in everyday life“ у организацији друштва *IEEE Antennas and Propagation Society*. Овај тим је био један од шест финалиста на светском нивоу. Био је један од два ментора који су водили студенте Електротехничког факултета који су ушли у финале IEEE такмичења 2021 *IEEE AP-S Student Design Contest* под насловом „Array for DoA Detection and Visualisation“ у организацији друштва *IEEE Antennas and Propagation Society*. Овај тим освојио је четврто место на светском нивоу.

Био је члан у једној Комисији за избор асистента на Електротехничком факултету, у три Комисије за избор вишег научног сарадника на Електротехничком факултету и више Комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Електротехничком факултету. Био је члан у једној Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Електротехничком факултету.

Списак уџбеника и помоћне наставне литературе

Из уже научне области за коју се бира, као коаутор, кандидат има објављен један уџбеник и једну збирку задатака (помоћна наставна литература):

- Y2. S. V. Savić, D. I. Olćan, i A. R. Đorđević, "Zbirka ispitnih pitanja i zadataka iz Mikrotalasne tehnike," Beograd: Akademska Misao, 2022. ISBN: 978-86-7466-938-9.
- Y1. M. M. Ilić, i S. V. Savić, "Mikrotalasna elektronika," Beograd: Akademska Misao, 2016. ISBN: 978-86-7466-625-8.

Збирка испитних питања и задатака из Микроталасне технике написана је како би се одговорило на захтеве осавремењивања курса из Микроталасне технике и као таква тренутно представља важан део у извођењу наставе из Микроталасне технике. Збирка која се раније користила у настави из Микроталасне технике била је написана 2006. године. Уџбеник Микроталасна електроника представља јединствен уџбеник тог типа на овим просторима и окосницу курса Микроталасна електроника који је оформио проф. Милан Илић.

Г. Библиографија научних и стручних радова¹

Категорија M14²

Библиографија која обухвата период пре јуна 2021. године.

¹ Категоризација радова урађена је према сајту „eНАУКА“, а складу са одлуком која гласи: „Категорије за радове из часописа су Поново додељене на дан 18.06.2025, а у складу са Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа "Службени гласник РС", број 80 од 4. октобра 2024., као и са категоријама часописа преузетог из KoBSON-а (само за часописе реферисане у Journal Citation Report Clarivate Analytics)“.

² Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја.

- M14.01 B. M. Notaroš, M. M. Ilić, S. V. Savić, and A. B. Manić, "Construction, Modeling, and Analysis of Transformation-Based Metamaterial Invisibility Cloaks," *Reviews in Plasmonics 2015*, pp. 69-101, New York: Springer, 2016. ISBN: 978-3-319-24604-8; DOI: [10.1007/978-3-319-24606-2_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-24606-2_4); **M14**;

Категорија M20³

Библиографија која обухвата петогодишњи период од јуна 2021. године до јануара 2026. године.

- M20.15 J. Z. Trajković, S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. Ž. Ilić, "Transmission and attenuation of the millimetre-wave OAM beams through the tissue layer," *Eur. Phys. J. Spec. Top.*, pp. 1–10, Sept. 2025, doi: [10.1140/epjs/s11734-025-01966-5](https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-025-01966-5). issn: 1951-6401, **IF₂₀₂₃ = 2.5, M21, 2/n = 0.5**.
- M20.14 A. Ž. Ilić, J. Z. Trajković, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Investigation of the OAM EM wave tissue irradiation at millimeter-wave frequencies," *Appl. Radiat. Isot.*, vol. 207, no. 111261, pp. 1–8, May 2024, doi: [10.1016/j.apradiso.2024.111261](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2024.111261). issn: 1872-9800, **IF₂₀₂₃ = 1.6, M21, 2/n = 0.5**.
- M20.13 A. Ž. Ilić, N. M. Vojnović, S. V. Savić, E. Grass, and M. M. Ilić, "Optimized planar printed UCA configurations for OAM waves and the associated OAM mode content at the receiver," *Int. J. Commun. Syst.*, vol. e5623, pp. 1–18, Sept. 2023, doi: [10.1002/dac.5623](https://doi.org/10.1002/dac.5623). issn: 1099-1131, **IF₂₀₂₂ = 2.1, M22, 2/n = 0.4**.
- M20.12 A. Ž. Ilić, J. Z. Trajković, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Near-field formation of the UCA-based OAM EM fields and short-range EM power flux profiles," *J. Phys. A: Math. Theor.*, vol. 56, no. 25, pp. 1–19, May 2023, doi: [10.1088/1751-8121/acd5bf](https://doi.org/10.1088/1751-8121/acd5bf). issn: 1751-8121, **IF₂₀₂₁ = 2.331, M21, 2/n = 0.5**.
- M20.11 A. Z. Golubović, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and M. M. Ilić, "Short-range transmission using OAM-carrying waves generated by uniform circular arrays," *AEU-Int. J. Electron. Commun.*, vol. 165, no. 154643, pp. 1–9, Apr. 2023, doi: [10.1016/j.aeue.2023.154643](https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154643). issn: 1434-8411, **IF₂₀₂₂ = 3.2, M21, 2/n = 0.5**.

Библиографија која обухвата период пре јуна 2021. године.

- M20.10 S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Kolundzija, "Maximally Orthogonalized Higher Order Basis Functions in Large-Domain Finite Element Modeling in Electromagnetics," *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 68, no. 8, pp. 6455–6460, Aug. 2020, doi: [10.1109/TAP.2020.2970038](https://doi.org/10.1109/TAP.2020.2970038). issn: 1558-2221, **IF₂₀₂₀ = 4.388, M21, 2/n = 0.667**.
- M20.09 N. M. Vojnović, S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. Ž. Ilić, "Performance Analysis of Low-Cost Printed Antenna Array Elements for 5G LOS-MIMO Arrays at 60 GHz," *Wirel. Pers. Commun.*, pp. 1–18, Dec. 2019, doi: [10.1007/s11277-019-07007-4](https://doi.org/10.1007/s11277-019-07007-4). issn: 1572-834X, **IF₂₀₁₇ = 1.2, M23, 2/n = 0.5**.
- M20.08 B. A. Troksa, C. L. Key, F. B. Kunkel, S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "Ray Tracing Using Shooting-Bouncing Technique to Model Mine Tunnels: Theory and Verification for a PEC Waveguide," *Appl. Comput. Electromagn. Soc. J.*, vol. 34, no. 2, pp. 224–225, Feb. 2019. [Online]. Available: <https://aces-society.org/search.php?vol=34&no=2&type=2>. issn: 1054-4887, **IF₂₀₁₉ = 0.68, M23, 2/n = 0.333**.
- M20.07 N. Obradović, W. G. Fahrenholtz, S. Filipović, S. Marković, V. Blagojević, S. Lević, S. V. Savić, A. R. Đorđević, and V. Pavlović, "Formation kinetics and cation inversion in mechanically activated MgAl₂O₄ spinel ceramics," *J. Therm. Anal. Calorim.*, vol. 140, no. 1, pp. 95–107, Sept. 2019, doi: [10.1007/s10973-019-08846-w](https://doi.org/10.1007/s10973-019-08846-w). issn: 1588-2926, **IF₂₀₁₉ = 2.731, M21a, 2/n = 0.222**.
- M20.06 S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. R. Djordjević, "Design of Internal Wire-Based Impedance Matching of Helical Antennas Using an Equivalent Thin-Wire Model," *Int. J. Antennas Propag.*, vol. 2017, pp. 1–5, Dec. 2017, doi: [10.1155/2017/7365793](https://doi.org/10.1155/2017/7365793). issn: 1687-5877, **IF₂₀₁₇ = 1.378, M22, 2/n = 0.667**.
- M20.05 S. V. Savić and M. M. Ilić, "Nonrigorous Symmetric Second-Order ABC Applied to Large-Domain Finite Element Modeling of Electromagnetic Scatterers," *Facta Univ.: Electron. Energ.*, vol. 29, no. 4, pp. 675–688, Dec. 2016, doi: [10.2298/FUEE1604675S](https://doi.org/10.2298/FUEE1604675S). issn: 2217-5997, **M24**.
- M20.04 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," *Int. J. Electr. Eng. Educ.*, vol. 52, no. 2, pp. 131–141, Mar. 2015, doi: [10.1177/0020720915571799](https://doi.org/10.1177/0020720915571799). issn: 2050-4578, **IF₂₀₁₅ = 0.302, M23, 2/n = 0.222**.
- M20.03 S. V. Savić, B. M. Notaroš, and M. M. Ilić, "Conformal cubical 3D transformation-based metamaterial invisibility cloak," *J. Opt. Soc. Am. A*, vol. 30, no. 1, pp. 7–12, Jan. 2013, doi: [10.1364/JOSAA.30.000007](https://doi.org/10.1364/JOSAA.30.000007). issn: 1520-8532, **IF₂₀₁₂ = 1.665, M21, 2/n = 0.667**.

³ Радови објављени у научним часописима међународнога значаја.

- M20.02 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, pp. 455–463, July 2012, doi: [10.1007/s11468-012-9410-0](https://doi.org/10.1007/s11468-012-9410-0), issn: 1557-1963, **IF₂₀₁₀ = 3.544, M21a, 2/n = 0.5**.
- M20.01 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 Wirel. Propag. Lett.*, vol. 10, pp. 1457–1460, Dec. 2011, doi: [10.1109/LAWP.2011.2180354](https://doi.org/10.1109/LAWP.2011.2180354), issn: 1536-1225, **IF₂₀₁₁ = 1.374, M21, 2/n = 0.5**.

Категорија M30⁴

Библиографија која обухвата петогодишњи период од јуна 2021. године до јануара 2026. године.

- M30.048 J. Z. Trajković, S. V. Savić, D. M. Ninković, A. Ž. Ilić, and M. M. Ilić, "Machine Learning Methods for Error Correction in the OAM-Based Wireless Communications," in *33rd Telecommunications Forum TELFOR 2025*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2025, pp. 1–4, doi: [10.1109/TELFOR67910.2025.11314359](https://doi.org/10.1109/TELFOR67910.2025.11314359), isbn: 979-8-3315-9357-5, **M33**.
- M30.047 J. Z. Trajković, S. V. Savić, B. V. Kasalica, I. D. Belča, and A. Ž. Ilić, "Design and first tests of the optical setup for experiments with the free-space OAM waves," in *X International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 2025)*, Belgrade, Serbia: Institute of Physics Belgrade, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia, Aug. 2025, p. 120. [Online]. Available: http://www.photonica.ac.rs/docs/Book_of_abstracts_Photonica2025.pdf, isbn: 978-86-82441-72-4, **M34**.
- M30.046 A. Ž. Ilić, J. Z. Trajković, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Data transmission rate estimates for OAM-carrying waves generated by various discrete EM radiating source," in *X International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 2025)*, Belgrade, Serbia: Institute of Physics Belgrade, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia, Aug. 2025, p. 118. [Online]. Available: http://www.photonica.ac.rs/docs/Book_of_abstracts_Photonica2025.pdf, isbn: 978-86-82441-72-4, **M34**.
- M30.045 A. Ž. Ilić, J. Z. Trajković, S. V. Savić, D. M. Ninković, and M. M. Ilić, "CNN-based recognition and correction of axes misalignments and tilts in the wireless communications system utilizing OAM modes for data transmission," in *Artificial Intelligence Conference*, Belgrade: Serbian Academy of Science and Arts, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Science and Arts, Oct. 2025, pp. 115–116. [Online]. Available: https://www.mi.sanu.ac.rs/~ai_conf/2025/AI_Conference_Book_of_Abstracts.pdf, **M34**.
- M30.044 J. Z. Trajković, S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. Ž. Ilić, "Transmission and attenuation of the millimeter-wave OAM beams through the layers of tissue," in *International Conference on Radiation Applications, RAP 2024*, Granada, Spain: Sievert Association, Niš, Serbia, June 2024, p. 157. [Online]. Available: https://www.rap-conference.org/24/RAP_2024_Book_of_Abstracts.pdf, isbn: 978-86-81652-06-0, **M34**.
- M30.043 M. M. Ilić and S. V. Savić, "P-refinement in Electromagnetic Simulations Using Finite Element Method with Maximally Orthogonalized Basis Functions," in *2024 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Lisbon, Portugal: IEEE, Sept. 2024, pp. 9–11, doi: [10.1109/ICEAA61917.2024.10701967](https://doi.org/10.1109/ICEAA61917.2024.10701967), isbn: 979-8-3503-6097-4, **M33**.
- M30.042 J. Z. Trajković, S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. Ž. Ilić, "Investigation of the OAM EM wave interaction with tissue at microwave and millimeter wave frequencies," in *International Conference on Radiation Applications, RAP 2023*, Anavyssos, Attica, Greece: Sievert Association, Niš, Serbia, June 2023, p. 128. [Online]. Available: https://www.rap-conference.org/23/RAP_2023_Book_of_Abstracts.pdf, isbn: 978-86-81652-05-3, **M34**.
- M30.041 J. Z. Trajković, A. Ž. Ilić, S. V. Savić, N. Maletić, E. Grass, and M. M. Ilić, "OAM mode quality comparisons for discrete EM radiating sources," in *IX International School and Conference on Photonics, PHOTONICA2023*, Belgrade, Serbia: Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Sept. 2023, p. 108. [Online]. Available: [http://www.photonica.ac.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20\(online\).pdf](http://www.photonica.ac.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20(online).pdf), isbn: 978-86-7306-168-9, **M34**.
- M30.040 P. Z. Petrović, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and M. M. Ilić, "FEM Analysis of 1-D Electromagnetic Problems Containing Relativistically Moving Media," in *31st Telecommunications forum TELFOR 2023*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2023, pp. 298–301, doi: [10.1109/TELFOR59449.2023.10372726](https://doi.org/10.1109/TELFOR59449.2023.10372726), isbn: 979-8-3503-0313-1, **M33**.

⁴ Зборници међународних научних скупова.

- M30.039 P. Z. Petrović, N. R. Grbić, N. Lekić, M. Perić, and S. V. Savić, "Aircraft Detection Range for HF Radar," in *31st Telecommunications forum TELFOR 2023*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2023, pp. 294–297, doi: [10.1109/TELFOR59449.2023.10372733](https://doi.org/10.1109/TELFOR59449.2023.10372733), isbn: 979-8-3503-0313-1, **M33**.
- M30.038 A. Kovačević, N. Basta, and S. V. Savić, "Low-cost Portable Sensing System for Organic Tissue Detection and Differentiation," in *IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC) 2023*, Leuven, Belgium: IEEE, Sept. 2023, pp. 184–186, doi: [10.1109/IMBioC56839.2023.10305089](https://doi.org/10.1109/IMBioC56839.2023.10305089), isbn: 978-1-6654-9217-1, **M33**.
- M30.037 A. Ž. Ilić, J. Z. Trajković, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Free-space OAM wave transmission: a short dipole modeling study," in *IX International School and Conference on Photonics, PHOTONICA2023*, Belgrade, Serbia: Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Sept. 2023, p. 107. [Online]. Available: [http://www.photonica.ac.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20\(online\).pdf](http://www.photonica.ac.rs/docs/Book%20of%20Abstracts%20(online).pdf), isbn 978-86-7306-168-9, **M34**.
- M30.036 N. R. Grbić, P. Z. Petrović, N. Lekić, M. Perić, and S. V. Savić, "Radar Cross Section for a Ship with Masts in the High-Frequency Band," in *31st Telecommunications forum TELFOR 2023*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2023, pp. 278–281, doi: [10.1109/TELFOR59449.2023.10372745](https://doi.org/10.1109/TELFOR59449.2023.10372745), isbn: 979-8-3503-0313-1, **M33**.
- M30.035 A. Z. Golubović, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and M. M. Ilić, "Link-Budget Estimations for Uniform Circular Antenna Arrays with Orbital Angular Momentum," in *31st Telecommunications forum TELFOR 2023*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2023, pp. 272–273, doi: [10.1109/TELFOR59449.2023.10372722](https://doi.org/10.1109/TELFOR59449.2023.10372722), isbn: 979-8-3503-0313-1, **M34**.
- M30.034 P. Z. Petrović, N. R. Grbić, N. Lekić, M. Perić, and S. V. Savić, "Aircraft Detection Using HF Radar," in *2022 Global Electromagnetics Conference (GlobalEM)*, Abu Dhabi, UAE: Technology Innovation Institute (TII), Nov. 2022. [Online]. Available: <https://www.globalem2022.com/program.php>, **M34**.
- M30.033 P. Z. Petrović, D. Đokić, N. R. Grbić, N. Milenić, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Design and Manufacturing of C-Band FMCW Radar," in *2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI)*, Denver, CO, USA: IEEE, July 2022, pp. 79–80, doi: [10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9886341](https://doi.org/10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9886341), isbn: 978-1-6654-9658-2, **M34**.
- M30.032 N. R. Grbić, P. Z. Petrović, N. Lekić, M. Perić, and S. V. Savić, "Influence of mast positioning on ship RCS in HF band," in *2022 Global Electromagnetics Conference (GlobalEM)*, Abu Dhabi, UAE: Technology Innovation Institute (TII), Nov. 2022. [Online]. Available: <https://www.globalem2022.com/program.php>, **M34**.
- M30.031 A. Đ. Čupurdija and S. V. Savić, "Cost-Effective Standing Wave Ratio Meter," in *9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2022*, Novi Pazar, Republic of Serbia: ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, June 2022, pp. 1–6. [Online]. Available: <https://www.etrans.rs/2022/en/proceedings/>, isbn: 978-86-7466-930-3, **M33**.
- M30.030 A. Đ. Čupurdija, P. Z. Petrović, O. Z. Jakovljević, V. J. Janković, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "SDR Platform Implementation of DoA Detection Algorithm for Wireless Security Applications," in *2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI)*, Denver, CO, USA: IEEE, July 2022, doi: [10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9886050](https://doi.org/10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9886050), isbn: 978-1-6654-9658-2, **M34**.
- M30.029 P. Z. Petrović, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Electromagnetic Modelling of Micro-Doppler Signatures of Commercial Airborne Drones," in *29th Telecommunications forum TELFOR 2021*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2021, doi: [10.1109/TELFOR52709.2021.9653308](https://doi.org/10.1109/TELFOR52709.2021.9653308), isbn: 978-1-6654-2585-8, **M33**.
- M30.028 D. Ninković, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Comparison of Discontinuous Galerkin and Continuous Finite Element Methods in Analysis of a 2-D Magnetostatic Problem," in *29th Telecommunications Forum TELFOR 2021*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2021, doi: [10.1109/TELFOR52709.2021.9653333](https://doi.org/10.1109/TELFOR52709.2021.9653333), isbn: 978-1-6654-2585-8, **M33**.
- M30.027 A. Đ. Čupurdija and S. V. Savić, "C-Band FMCW Radar System and its Application in Distance-to-Object Estimation," in *29th Telecommunications Forum TELFOR 2021*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2021, doi: [10.1109/TELFOR52709.2021.9653340](https://doi.org/10.1109/TELFOR52709.2021.9653340), isbn: 978-1-6654-2585-8, **M33**.

Библиографија која обухвата период **пре јуна 2021.** године.

- M30.026 S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Kolundzija, "Performance of Max-Ortho Basis Functions in FEM Scattering Analysis," in *7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2020*, Belgrade, Serbia: ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, Sept. 2020, pp. 104–109. [Online]. Available: https://www.etrans.rs/2020/IcETRAN/Conference_Proceedings/, isbn: 978-86-7466-852-8, **M33**.
- M30.025 N. Grbić, P. Petrović, A. Čupurdija, N. Lekić, and S. V. Savić, "The Influence of Different Realization of Ground Plane on a Characteristic of HFSWR Transmitter Monopole Array," in *7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2020*, Belgrade, Serbia: ETRAN Society,

- Belgrade, Academic Mind, Belgrade, Sept. 2020, pp. 119–123. [Online]. Available: https://www.etrn.rs/2020/IcETran/Conference_Proceedings/, isbn: 978-86-7466-852-8, **M33**.
- M30.024 B. M. Kolundzija, M. M. Kostic, A. J. Krneta, D. I. Olcan, J. G. Perovic, S. V. Savić, and M. M. Ilic, "From Low to Ultra High Order Basis Functions: General Approach for Highly Accurate and Efficient EM Modeling," in *2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Granada, Spain: IEEE, Sept. 2019, p. 396, doi: 10.1109/ICEAA.2019.8879043, isbn: 978-1-7281-0563-5, **M34**.
- M30.023 A. Ž. Ilić, N. M. Vojnović, S. V. Savić, N. Maletić, E. Grass, and M. M. Ilić, "Performance assessment for OAM antenna arrays," in *2019 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC)*, Granada, Spain: IEEE, Sept. 2019, pp. 171–173, doi: 10.1109/APWC.2019.8870549, isbn: 978-1-7281-0566-6, **M33**.
- M30.022 B. Troksa, C. Key, F. Kunkel, S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "Ray Tracing Using Shooting-Bouncing Technique to Model Mine Tunnels: Theory and Verification for a PEC Waveguide," in *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium*, Denver, Colorado, USA: The Applied Computational Electromagnetics Society - ACES, Mar. 2018, doi: 10.23919/ROPACES.2018.8364150, isbn: 978-0-9960-0787-0, **M34**.
- M30.021 S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. R. Djordjević, "Influence of Wire-Based Impedance-Matching on Helical Antenna Radiation," in *26th Telecommunications Forum TELFOR 2018*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2018, pp. 517–520, doi: 10.1109/TELFOR.2018.8611904, isbn: 978-1-5386-7171-9, **M33**.
- M30.020 B. M. Notaroš, C. Key, S. B. Manić, B. Troksa, M. M. Ilić, and S. V. Savić, "Efficient Electromagnetic Modeling of Wireless Signal Propagation in Underground Mine Tunnels," in *2018 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Cartagena des Indias, Colombia: IEEE, Sept. 2018, p. 625, doi: 10.1109/ICEAA.2018.8520460, isbn: 978-1-5386-6762-0, **M34**.
- M30.019 C. Key, B. Troksa, S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "EM Simulation and Characterization of Underground Mines using Ray Tracing, Vector Parabolic Equation, and Hybrid Approaches," in *USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, Colorado, USA: URSI, Jan. 2018. [Online]. Available: https://www.usnc-ursi-archive.org/nrsm/2018/Program/Session_B11.htm#B11-2, **M34**.
- M30.018 C. Key, B. Troksa, F. Kunkel, S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "Comparison of Three Sampling Methods for Shooting-Bouncing Ray Tracing Using a Simple Waveguide Model," in *USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boston, Massachusetts, USA: IEEE, July 2018, pp. 2273–2274, doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609320, **M34**.
- M30.017 A. Ž. Ilić, S. V. Savić, N. M. Vojnović, and M. M. Ilić, "Orbital Angular Momentum Beam MIMO Arrays," in *26th Telecommunications Forum TELFOR 2018*, Belgrade, Serbia: IEEE, Nov. 2018, pp. 13–16, doi: 10.1109/TELFOR.2018.8611952, isbn: 978-1-5386-7171-9, **M33**.
- M30.016 S. V. Savić and M. M. Ilić, "Curved Continuously Inhomogeneous and Anisotropic Higher Order Finite Elements for Accurate Large-Domain Electromagnetic Modeling," in *24th Telecommunications Forum TELFOR 2016*, Belgrade, Serbia: Academic Mind, Nov. 2016, pp. 535–542, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818840, isbn: 978-1-5090-4086-5, **M31**.
- M30.015 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," in *13th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, FEM 2016*, Florence, Italy: Firenze University Press, May 2016, pp. 139–140. [Online]. Available: http://www.fupress.com/redir.ashx?RetUrl=3127_8833.pdf, isbn: 978-88-6655-967-2, **M34**.
- M30.014 M. M. Ilić, S. V. Savić, and P. Djondović, "Internal Matching of UHF Helical Antenna Exciters for Magnetic Resonance Imaging," in *3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETran 2016*, Zlatibor, Serbia: ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, June 2016, p. API1.1.1-5. [Online]. Available: http://etrn.etf.rs/etrn2016/sekcije_icetran.htm, isbn: 978-86-7466-618-0, **M33**.
- M30.013 A. Ž. Ilić, S. V. Savić, and M. M. Ilić, "Finite Element 1-D Solutions in the Presence of Moving Media," in *13th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, FEM 2016*, Florence, Italy: Firenze University Press, May 2016, pp. 138–138. [Online]. Available: http://www.fupress.com/redir.ashx?RetUrl=3127_8833.pdf, isbn: 978-88-6655-967-2, **M34**.
- M30.012 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," in *2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Turin, Italy: IEEE, Sept. 2015, pp. 58–61, doi: 10.1109/ICEAA.2015.7297074, isbn: 978-1-4799-7805-2, **M33**.
- M30.011 S. V. Savić and M. M. Ilić, "Convergence of the Higher Order Time-Domain Finite Element Method in Modeling of 1-D Electromagnetic Problems," in *The 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETran 2014*, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2014, p. API1.1.1-4. [Online]. Available: http://etrn.etf.rs/index_e.html, isbn: 978-86-80509-70-9, **M33**.

- M30.010 S. V. Savić and B. M. Kolundžija, "Efficient Iterative Algorithm for Design of Probe Fed Rectangular Microstrip Patch Antennas Using Software for Electromagnetic Modeling," in *The 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013*, Monterey, California, USA: The Applied Computational Electromagnetics Society - ACES, Mar. 2013, pp. 789–793. [Online]. Available: http://www.aces-society.org/conference/2013/ACES_2013_Program_Mar_18.pdf, isbn: 978-1-63266-677-2, **M33**.
- M30.009 S. V. Savić and M. M. Ilić, "Guidelines for Utilization of Higher Order Finite Elements in Uniaxial Media," in *The 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013*, Monterey, California, USA: The Applied Computational Electromagnetics Society - ACES, Mar. 2013, pp. 18–22. [Online]. Available: http://www.aces-society.org/conference/2013/ACES_2013_Program_Mar_18.pdf, isbn: 978-1-63266-677-2, **M33**.
- M30.008 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," in *The 11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, FEM 2012*, Estes Park, Colorado, USA, June 2012, pp. 76–76. [Online]. Available: http://www.engr.colostate.edu/FEM2012/documents/FEM2012_Book_of_Abstracts.pdf, **M34**.
- M30.007 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," in *20th Telecommunications Forum TELFOR 2012*, Belgrade, Serbia: Academic Mind, Nov. 2012, pp. 1183–1184, doi: 10.1109/TELFOR.2012.6419425, isbn: 978-1-4673-2982-8, **M34**.
- M30.006 B. M. Notaroš, M. M. Ilić, S. V. Savić, N. J. Šekeljić, and A. Ž. Ilić, "Accurate and Efficient Curvilinear Geometrical Modeling Using Interpolation Parametric Elements in Higher Order CEM Techniques," in *The 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2012*, Columbus, Ohio, USA: SciTech, Apr. 2012, pp. 602–607. [Online]. Available: https://aces-society.org/conference/2012/ACES2012_FinalProgram_Small.pdf, isbn: 978-1-62276-238-5, **M33**.
- M30.005 S. B. 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," in *USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, Colorado, USA: URSI, Jan. 2012. **M34**.
- M30.004 A. B. Manić, S. B. 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," in *USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, Colorado, USA: URSI, Jan. 2012. **M34**.
- M30.003 S. B. Manić, S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "Combining Finite Element Method and Fourier Transform to Analyze Waveguide Transients," in *19th Telecommunications Forum TELFOR 2011*, Belgrade, Serbia: Academic Mind, Nov. 2011, pp. 1004–1007, doi: 10.1109/TELFOR.2011.6143717, isbn: 978-1-4577-1498-6, **M33**.
- M30.002 M. M. Ilić, S. V. Savić, and B. M. Notaroš, "First Order Absorbing Boundary Condition in Large-Domain Finite Element Analysis of Electromagnetic Scatterers," in *10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Serbia (TELSIKS)*, Nis, Serbia: IEEE, and Faculty of Electronic Engineering, University of Nis, Serbia, Oct. 2011, pp. 424–427, doi: 10.1109/TELSIKS.2011.6143235, isbn: 978-1-4577-2016-1, **M33**.
- M30.001 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," in *The 25th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2009*, Monterey, California, USA: SciTech, Mar. 2009, pp. 627–632. **M33**.

Категорија M50⁵

Библиографија која обухвата период пре јуна 2021. године.

- M50.04 S. V. Savić, M. M. Ilić, and A. R. Djordjević, "Influence of Wire-Based Impedance-Matching on Helical Antenna Radiation and Limitations of Equivalent Model," *Telfor J.*, vol. 11, no. 1, pp. 46–51, July 2019, doi: 10.5937/telfor1901046S, issn: 2334-9905, **M52**.
- M50.03 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 J.*, vol. 3, no. 2, pp. 121–124, 2011. [Online]. Available: http://journal.telfor.rs/Published/Vol3No2/Vol3No2_A10.pdf, issn: 1821-3251, **M53**.
- M50.02 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

⁵ Радови у часописима националног значаја.

- Elements," *Telfor J.*, vol. 2, no. 2, pp. 98–101, 2010. [Online]. Available: http://journal.telfor.rs/Published/Vol2No2/Vol2No2_A8.pdf, issn: 1821-3251, **M53**.
- M50.01 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 J.*, vol. 1, no. 2, pp. 53–56, 2009. [Online]. Available: http://journal.telfor.rs/Published/Vol1No2/Vol1No2_A5.pdf, issn: 1821-3251, **M53**.

Категорија М63⁶

Библиографија која обухвата период **пре јуна 2021.** године.

- M60.03 M. M. Ilić, S. V. Savić, A. Ž. Ilić, and B. M. Notaroš, "Hybrid Higher Order FEM-MoM Analysis of Continuously Inhomogeneous Electromagnetic Scatterers," in *18th Telecommunications Forum TELFOR 2010*, Belgrade, Serbia: Academic Mind, Nov. 2010, pp. 843–846. [Online]. Available: http://2010.telfor.rs/files/radovi/TELFOR2010_08_01.pdf, isbn: 978-86-7466-392-9, **M63**.
- M60.02 S. V. Savić, M. M. Ilić, B. M. Kolundžija, and B. M. Notaroš, "Efikasno modelovanje složenih elektromagnetskih struktura zasnovano na novom algoritmu prostorne segmentacije heksaedarskim konačnim elementima," in *17th Telecommunications Forum TELFOR 2009*, Belgrade, Serbia: Academic Mind, Nov. 2009, pp. 835–838. [Online]. Available: http://2009.telfor.rs/files/radovi/08_02.pdf, isbn: 978-86-7466-375-2, **M63**.
- M60.01 A. Ž. Ilić, S. V. Savić, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "Analysis of Electromagnetic Scatterers using Hybrid Higher Order FEM-MoM Technique," in *16th Telecommunications Forum TELFOR 2008*, Belgrade, Serbia: Academic Mind, Nov. 2008, pp. 480–483. [Online]. Available: http://2008.telfor.rs/files/radovi/07_02.pdf, isbn: 978-86-7466-337-0, **M63**.

Цитираност:

На дан 16. марта 2026. године кандидат је имао **72 хетероцитата** (изузети су самоцитати свих аутора) и **h-индекс 5** у бази *Scopus*.

Д. Пројекти

Интернационални научни:

- ИН3 „Open-hardware for electrostatic discharge testing-HORIZON EUROPE“, 2024 (1 year). Руководилац др. Драган Олћан.
- ИН2 „Machine Learning Supported Orbital Angular Momentum (OAM) Multiplexing for High-Capacity mmWave and THz Communications (OAM4real)“, 2023 (2 years). Руководилац др. Милан Илић.
- ИН1 „Development of Robust and Efficient LOS-MIMO Antenna Arrays, Adaptive Beamforming Algorithms, and High Performance Signal Processing for 5G Multigigabit Broadband Wireless Communications (5G-MIMO-Array)“, 2018 (2 years). Руководилац др. Анђелија Илић.

Интернационални комерцијални:

- ИК6 „Design of a 5 GHz single MPA antenna array-element with LNA stackup“, 2025 (6 months). Руководилац др. Слободан Савић.
- ИК5 „Radio-Frequency sensor design to assess and monitor the healing of bone fracture in real time“, 2025 (2 years). Руководилац др. Драган Олћан.
- ИК4 „Design of a Wideband Microstrip-Fed Monopole Antennas“, 2025 (6 months). Руководилац др. Милан Илић.
- ИК3 „Design of a 5 GHz receiving array-element with LNA stackup“, 2024 (6 months). Руководилац др. Милан Илић.
- ИК2 „Design of a 5 GHz 800W transmitting antenna“, 2023 (6 months). Руководилац др. Милан Илић.
- ИК1 „New Generation of Electromagnetic Modeling Simulation Tools - projekat ID 50014“, 2017 (2 years). Руководилац др. Бранко Колунџија.

Национални научни:

- НН4 „RF i mikrotalasna infrastruktura u informaciono komunikacionim sistemima (RFMIKS)“, 2021 (5 months). Руководилац др. Милка Потребих Иваниш.
- НН3 „Stručni predmeti za IKT infrastrukturu (SPIK)“, 2019 (5 months). Руководилац др. Марија Стевановић.

⁶ Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини.

- НН2 „Fundamentalni predmeti za IKT infrastrukturu“, 2017 (5 months). Руководилац др. Милан Илић.
НН1 „Algoritmi i softveri za simulaciju u frekvenцијском i vremenskom domenu RF podsistema i elektromagnetskih senzora u ICT“, 2011. Руководилац др. Бранко Колунџија.

Национални комерцијални:

- НК1 „Smart 3D EM Simulation Environment for IoT and 5G - projekat ID 50206“, 2020 (2 years). Руководилац др. Бранко Колунџија.

Ђ. Остали резултати

Био је члан Комисије за стамбене односе. Био је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Факултету у два сазива. У два сазива био је члан Статутарне комисије Електротехничког факултета, а у првом сазиву као председавајући водио је писање Статута Електротехничког факултета и Правилника о пословној тајни Електротехничког факултета. Био је члан и заменик председавајућег Комисије за студије првог степена у два сазива. Био је члан Савета Електротехничког факултета у два сазива. У више наврата био је члан Комисије за спровођење избора декана и продекана Електротехничког факултета. Био је записничар Наставно-научног већа и секретар Катедре за Општу електротехнику у два мандата.

Рецензира радове за водеће светске часописе из уже научне области за коју се бира (*IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, *IEEE Access*), као и велики број међународних и домаћих часописа и конференција.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Значајан део научноистраживачког рада кандидата др Слободана Савића у прошлогодишњем петогодишњем изборном периоду односи се на проучавање електромагнетских таласа који поседују орбитални угаони момент (*orbital angular momentum* – ОАМ) и њихову примену у савременим бежичним комуникационим системима, као и у новим технолошким областима које се развијају у оквиру концепата комуникација наредних генерација (B5/B5G/6G) и потенцијалним применама у оквиру медицине. У оквиру ових истраживања кандидат се бавио развојем и применом напредних метода електромагнетског (ЕМ) моделовања таласа ОАМ типа, антенским низовима за генерисање ОАМ ЕМ таласа, као и испитивањем ограничења која се јављају у реалним комуникационим системима и системима који се могу користити у оквиру медицине.

У раду [M20.11] кандидат је, заједно са коауторима, анализирао могућности реализације комуникационих система кратког домета заснованих на ОАМ ЕМ таласима генерисаним помоћу униформних кружних антенских низова (*uniform circular antenna arrays*, UCA). Комбиновањем аналитичких модела, нумеричких ЕМ симулација и експерименталних мерења на реализованим прототиповима антенских система, показано је да поједностављени аналитички модели могу дати само приближну процену параметара везе. Посебно је указано на значај утицаја паразитног зрачења, међусобне спреге елемената антенског низа, као и губитака у напојним структурама, који могу довести до значајних одступања резултата у односу на идеализоване моделе. Добијени резултати доприносе реалистичном сагледавању могућности примене ОАМ ЕМ таласа у бежичним комуникацијама кратког домета.

Даљем развоју методологије моделовања ОАМ ЕМ таласа кандидат је, заједно са коауторима, допринео у раду [M20.12], у коме је предложен приступ заснован на моделу ЕМ поља која генеришу велики антенски низови помоћу елементарних (Херцових) дипола. Оваква формулација омогућава прецизно моделовање положаја и основних карактеристика зрачења појединачних елемената антенских низова, уз значајно мању рачунарску сложеност у односу на нумеричке електромагнетске симулације засноване на пуноталасној анализи (на пример, методом коначних елемената или методом момената). Посебан допринос овог рада представља детаљна анализа формирања ОАМ таласа у блиском пољу и процена

карактеристичних растојања на којима се може очекивати адекватан пријем различитих ОАМ модова адекватним пријемним антенским низом. Резултати су интерпретирани у односу на Rayleigh-ово растојање, што омогућава боље разумевање просторних карактеристика ОАМ ЕМ таласа и њихове примене у комуникационим системима кратког домета.

У раду [M20.13] кандидат се, заједно са коауторима, бавио оптимизацијом конфигурације планарних кружних антенских низова реализованих у техници штампаних плоча за генерисање ОАМ ЕМ таласа у милиметарском фреквенцијском опсегу. Посебна пажња посвећена је анализи квалитета генерисаних модова и њихове структуре у равни пријемних антенских низова. Кроз детаљну ЕМ анализу показано је да у реалним условима долази до појаве мешања модова и присуства нежељених компоненти ЕМ поља, што може утицати на перформансе комуникационог система. У раду је предложена нова конфигурација антенског система са више блиско постављених кружних низова, као и посебан начин побуде, означен као циклични режим преноса, којим се постиже боље раздвајање модова и смањење нежељених компоненти поља у области пријема. Ови резултати представљају значајан допринос системском пројектовању вишемодних ОАМ комуникационих система.

Поред истраживања усмерених на примену ОАМ ЕМ таласа у бежичним комуникацијама, кандидат је, заједно са коауторима, разматрао и њихове потенцијалне примене у биомедицинском инжењерству. У раду [M20.14] анализиране су могућности примене ОАМ таласа за контролисано озрачивање биолошких ткива у различитим сценаријима, као што су медицинско снимање, биосенсинг или комуникација са имплантираним уређајима. Развијени модел омогућава процену расподеле густине флукса ЕМ енергије на површини ткива, као и анализу различитих конфигурација антенских низова које могу обезбедити равномернију расподелу ЕМ енергије у циљној области. Добијени резултати могу послужити као смернице за пројектовање уређаја и система заснованих на употреби ОАМ таласа у биомедицинским применама.

Истраживања у овој области кандидат је, заједно са коауторима, даље проширио у раду [M20.15], у коме је анализирана пропагација ОАМ ЕМ таласа кроз биолошка ткива у милиметарском фреквенцијском опсегу. Користећи нумеричко моделовање засновано на реалним вредностима ЕМ параметара ткива добијених из експерименталних база података, показано је да долази до значајне деградације ОАМ модова у ткивима са великим губицима. Резултати указују на веома снажно слабљење таласа већ на релативно малим растојањима унутар ткива, док је деградација знатно мања у ткивима са мањим губицима, као што је масно ткиво. Ови резултати указују да би практичне примене ОАМ таласа у биомедицинским сценаријима биле углавном ограничене на области у непосредној близини апликатора, непосредно испод коже субјекта.

Наведени радови показују систематичан и континуиран научноистраживачки приступ кандидата у области моделовања ЕМ таласа ОАМ типа. Истраживања обухватају развој нових метода моделовања, анализу практичних ограничења у реализацији антенских система, као и испитивање потенцијалних комуникационих и биомедицинских примена. Добијени резултати доприносе бољем разумевању физичких карактеристика ОАМ ЕМ таласа у реалним условима и представљају значајан научни допринос развоју напредних бежичних комуникационих система и сродних технологија заснованих на ОАМ типовима таласа, као и њиховим применама у биомедицинске сврхе.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Слободана Савића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за поновни избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим

Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду који је донет одлуком Наставно-научног већа број 1490 од 17.10.2019. године као и изменама које су донете одлуком Наставно-научног већа број 109 од 28.11.2022. године. Подаци о испуњености услова дати су у следећој табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука <ul style="list-style-type: none"> 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 JCR 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.	Кандидат је 17. децембра 2015. године стекао научни назив доктор наука-електротехника и рачунарство на студијском програму Електротехника и рачунарство Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Докторска дисертација припада ужој научној области Електромагнетика, антене и микроталаси.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да.	На основу студентских анкета у периоду од школске 2020/21. године до школске 2024/25. године, пондерисана средња оцена је 4,61 . За исти период аритметичка средња оцена је 4,68 .
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да.	Кандидат савесно и ревностно обавља све своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да.	На основу потврђених активности (варијабиле), просечно ангажовање је 10,45 часова активне наставе седмично у претходном изборном периоду.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да.	У целом опусу има ефективних 6,68 ($2/n=2,4+2/9+2/4+2/3+2/3+2/4+2/3+2/4+2/6+2/9$) радова у часописима са JCR листе, од којих ефективно 6,46 из уже научне области за коју се бира.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.	Да.	У целокупном опусу има 5 радова из уже научне области за коју се бира, објављена у часопису са JCR листе, на којима је првопотписани аутор.
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар један рад објављен у часопису са JCR листе из научне области за коју се бира.	Да.	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има 5 радова у часописима са JCR листе из уже научне области за коју се бира. У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има ефективних 2,4 радова ($2/n=2/4+2/4+2/4+2/4+2/5$) у часописима са JCR листе, од којих ефективно 2,4 радова ($2/n=2/4+2/4+2/4+2/4+2/5$) из уже научне области за коју се бира.
У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има бар два рада објављена на међународним или домаћим скуповима.	Да.	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора има 22 рада објављена на међународним скуповима.
Има најмање пет научних радова у целом опусу објављених на међународним или домаћим научним скуповима.	Да.	У целокупном опусу има 48 радова објављених на међународним скуповима и 3 рада објављена на домаћим научним 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.	Рецензира радове за водеће светске часописе из уже научне области за коју се бира (<i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE Access</i>), као и велики број међународних и домаћих часописа и конференција. Члан је водеће светске професионалне асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), где тренутно има статус <i>IEEE Senior Member</i> . Секретар је подружнице

		IEEE Broadcast Technology Society – SCG Chapter ове асоцијације.
У целокупном опусу има оригинално стручно остварење (пројекат, студију, патент, оригинални метод и слично), односно руковођење или учешће у научним пројектима.	Да.	У целокупном опусу учествовао је на 3 интернационална научна пројекта, 6 интернационалних комерцијалних пројеката, 4 национална научна пројекта и 1 националном комерцијалном пројекту. Руководио је 1 интернационалним комерцијалним пројектом.
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.	У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, имао је ангажовање скоро 3,5 пута веће од минималног. У том периоду објавио је и помоћну наставну литературу – збирку задатака.
<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 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. руководиоца или сарадника 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: <ol style="list-style-type: none"> 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; 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: 	Да.	<p>У претходном петогодишњем периоду испунио је следеће одреднице:</p> <p>1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.2: Учествовао је на научним скуповима међународног нивоа. 1.3: Био је председник у 12 комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама, а учествовао је и као члан у комисијама за израду и одбрану завршних радова на основним и мастер студијама. Био је члан у једној Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. 1.5: Руководио је реализацијом једног пројекта. Учествовао је у реализацији седам пројеката. 1.7: Рецензирао је радове за водеће светске часописе из уже научне области за коју се бира. <p>2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1: Био је члан Статутарне комисије Електротехничког факултета и члан Комисије за студије првог степена Електротехничког факултета у два сазива. Био је члан Савета Електротехничког факултета у два сазива. Био је члан комисије за спровођење избора декана у више наврата. 2.2: Члан је водеће светске професионалне асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), где тренутно има статус <i>IEEE Senior Member</i>. Секретар је подружнице IEEE Broadcast Technology Society – SCG Chapter ове асоцијације. <p>3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1: Учествовао је у пројекту међународне сарадње са немачким институтом за микроелектронику "IHP- leibniz-institut für innovative mikroelektronik".

3.1.	учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;				3.3: Члан је водеће светске професионалне асоцијације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), где тренутно има статус <i>IEEE Senior Member</i> . Секретар је подружнице IEEE Broadcast Technology Society – SCG Chapter ове асоцијације.
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.				

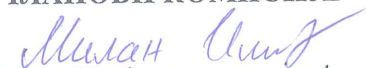
3. Закључак и предлог

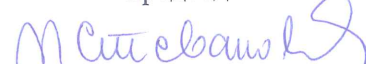
На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област **Електромагнетика, антене и микроталаси**, на 5 година, јавио се **један кандидат**, Слободан В. Савић, доктор наука – електротехника и рачунарство. Из документације коју је приложио, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, дефинисане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета универзитета у Београду и Статутом Електротехничког факултета Универзитета у Београду.


У својим досадашњим активностима Слободан В. Савић показао је интересовање и способност за педагошки и научни рад. Потписници овог реферата познају кандидата као савесну, стручну, вредну и кооперативну особу. Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да Слободана В. Савића изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Електромагнетика, антене и микроталаси**.

Београд, 23. марта 2026. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


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


др Марија Стевановић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


др Златица Маринковић, редовни професор,
Универзитет у Нишу – Електронски факултет