

Број 179/4
23-03-2023 год.
Београд

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 179/3 од 6. фебруара 2023. године, а по објављеном конкурсу за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање *Послови* број 1025 од 01.02.2023. пријавио се један кандидат и то др Миодраг Тасић. На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Миодраг Тасић је рођен 14. септембра 1972. године у Београду. Основну школу и Средњу електротехничку школу „Никола Тесла“ завршио је у Београду. На Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао се 1991. године. Дипломирао је 21. септембра 1998. године (са просечном оценом 8,56), на Одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматику, на Смеру за телекомуникације, са дипломским радом „Решавање дводимензионалних електростатичких проблема методом коначних елемената“, одбрањеним на Катедри за општу електротехнику. На истом факултету одбранио је магистарски рад „Ефикасно електромагнетско моделовање засновано на аутоматској сегментацији полигона на четвороуглове“ 22. октобра 2004. године на Смеру за примењену електромагнетику и оптоелектронику. Докторску дисертацију „Итеративно решавање интегралних једначина електромагнетског поља применом метода физичке оптике“ одбранио је 7. новембра 2012. године на истом факултету, из уже научне области Електромагнетика, антене и микроталаси.

На Електротехничком факултету у Београду почeo је да ради 4. септембра 2000. године као асистент-правник при Катедри за општу електротехнику, а при истој Катедри биран је два пута за асистента: 20. септембра 2005. године и 10. новембра 2009. године и два пута за доцента: 8. јула 2013. године и 1. септембра 2018. године. Тренутно је у звању доцента.

У два наврата радио је на Електротехничком факултету у звању вишег лабораторијског инжењера: од 10. новембра 2012. године до 6. јула 2013. године и од 8. јула 2018. године до 31. августа 2018. године.

Од 2013. године члан је Одбора за научне и стручне скупове друштва за ЕТРАН. Члан је светске техничке професионалне организације IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Добитник је награде „Проф. др Илија Стојановић“ за 2011. годину као коаутор рада **M. Tasic, B. Kolundzija**, "Efficient analysis of large scatterers by physical optics driven method of moments," Antennas and Propagation, IEEE Transactions on, vol.59, no.8, pp.2905-2915, August 2011.

Б. Дисертације

М. Тасић, „Ефикасно електромагнетско моделовање засновано на аутоматској сегментацији полигона на четвороуглове“, магистарски рад, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор: проф. др Бранко Колунџија, 2004.

М. Тасић, „Итеративно решавање интегралних једначина електромагнетског поља применом метода физичке оптике“, докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор: проф. др Бранко Колунџија, 2012.

В. Наставна активност

Миодраг Тасић је на Електротехничком факултету у Београду држао вежбе на табли из предмета Основи електротехнике I и 2, Електромагнетика, Антене и простирање и Микроталасна мерења, као и лабораторијске вежбе из предмета Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Антене и простирање, Микроталасна мерења и Микроталасна техника. Држао је предавања из предмета Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Електромагнетика, Микроталасна мерења и Антене и простирање. На мастер студијама био је ангажован на предмету Моделовање и симулација електромагнетских поља, а на докторским студијама на предмету Анализа и синтеза антена.

Добро сарађује са студентима. Резултати студентских анкета за последње четири године, на предметима где држи предавања, приказани су у приложеним табелама (оцене су од 1 до 5).

Предмет (шифра): Електромагнетика (13E072OEM)		
Школска година	Број анкетираних студената (предавања/вежбе)	Просечна оцена
2018/19.	60/42	4,41/4,47
2019/20.	82/64	4,68/4,57
2020/21.	73/59	4,69/4,52
2021/22.	није доступно	4,72/4,78

Предмет (шифра): Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике (13E071LOE)		
Школска година	Број анкетираних студената (предавања)	Просечна оцена
2018/19.	256	4,71
2019/20.	260	4,60
2020/21.	347	4,68
2021/22.	није доступно	4,59

Предмет (шифра): Антене и простирање (13Е073АП)		
Школска година	Број анкетираних студената (предавања/вежбе)	Просечна оцена
2018/19.	12/11	4,45/4,75
2019/20.	13/17	4,75/4,73
2020/21.	11/13	4,63/4,50
2021/22.	није доступно	4,85/4,73

Предмет (шифра): Микроталасна мерења (13Е074ММ)		
Школска година	Број анкетираних студената (предавања/вежбе)	Просечна оцена
2018/19.	3/3	5,00/5,00
2019/20.	9/9	4,90/4,89
2020/21.	8/8	5,00/5,00
2021/22.	1/1	5,00/5,00

Просечна пондерисана оцена (рачуна се аутоматски, за све предмете на којима наставник/сарадник фигурише у распореду) на свим студентским анкетама у последње четири године му је 4,59.

Оформио је предмет Микроталасна мерења, за који је осмислио лабораторијске вежбе и написао уџбеник:

М. Тасић, Микроталасна мерења, уџбеник у електронском облику, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2022. (177 страна, ISBN: 978-86-7225-090-9)

Руководилац је 7 одбрањених дипломских радова и 3 одбрањена мастер рада. Био је члан више комисија за одбрану дипломских и мастер радова, члан четири комисије за докторски испит и четири комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Био је председник комисије за избор у научно звање и члан комисије за избор у научно звање.

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

Г. Библиографија научних и стручних радова

Претходни изборни периоди

Категорија М20 (радови у међународним часописима)

- M20.1. M. Tasic, B. Kolundzija, "Efficient electromagnetic modeling based on automated quadrilateral meshing of polygons, ", Engineering Analysis with Boundary Elements, vol. 27, Issue 4, 2003, pp. 361-373. (ISSN 0955-7997, [https://doi.org/10.1016/S0955-7997\(02\)00124-8](https://doi.org/10.1016/S0955-7997(02)00124-8), IF₂₀₀₃=0,951, M21a)
- M20.2. M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "Efficient Analysis of Large Scatterers by Physical Optics Driven Method of Moments," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 59, no. 8, pp. 2905-2915, Aug. 2011, doi: 10.1109/TAP.2011.2158785. (ISSN: 0018-926X, IF₂₀₁₁=2,151, M21)
- M20.3. B. Kolundzija, M. Tasic, D. Olcan, D. Zoric, S. Stevanetic, "Advanced techniques for efficient modeling of electrically large structures on desktop PCs," Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Special Issue on Computational Electromagnetics Workshop, CEM 11, vol. 27, no. 2, February 2012, pp. 123-131. (ISSN: 1054-4887, Impact factor: 1.012, M22)

- M20.4. S. Savić, A. Krneta, M. Stevanović, D. Olćan, **M. Tasić**, M. Ilić, D. Tošić, B. Kolundžija, A. Djordjević, "Analytic solutions of electromagnetic fields in inhomogeneous media," *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION*, Vol. 52, No. 2, pp. 131-141, Apr, 2015. (ISSN: 0020-7209, Impact factor: 0.302, M23)

Категорија М30 (радови на међународним скуповима, сви М33)

- M30.1. B. Kolundzija, **M. Tasic** and T. Sarkar, "Efficient and accurate inclusion of radomes into antenna analysis," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium. 1999 Digest. Held in conjunction with: USNC/URSI National Radio Science Meeting (Cat. No.99CH37010)*, Orlando, FL, USA, 1999, pp. 842-845 vol.2.
- M30.2. B. Kolundzija, **M. Tasic**, N. Petrovic and M. Mikavica, "Efficient electromagnetic modeling based on automated meshing of polygonal surfaces," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium. Transmitting Waves of Progress to the Next Millennium. 2000 Digest. Held in conjunction with: USNC/URSI National Radio Science Meeting (C)*, Salt Lake City, UT, USA, 2000, pp. 2294-2297 vol.4.
- M30.3. B. M. Kolundzija, **M. S. Tasic** and A. R. Djordjevic, "Optimal wire-grid modeling based on conversion of solid surface model," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium. 2001 Digest. Held in conjunction with: USNC/URSI National Radio Science Meeting (Cat. No.01CH37229)*, Boston, MA, USA, 2001, pp. 592-595 vol.2.
- M30.4. **M. S. Tasic**, B. M. Kolundzija and A. R. Dordevic, "Precise modeling of antenna towers," *5th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Service. TELSIKS 2001. Proceedings of Papers (Cat. No.01EX517)*, Nis, 2001, pp. 632-639 vol.2.
- M30.5. B. Kolundzija, **M. Tasic** and T. Sarkar, "Evaluation of radar cross section of large platforms by the method of moment at PC computers," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (IEEE Cat. No.02CH37313)*, 2002, pp. 94-97 vol.2.
- M30.6. B. M. Kolundzija, **M. S. Tasic** and T. K. Sarkar, "Optimal meshing of polygonal surfaces in the case of pronounced proximity effect," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium. Digest. Held in conjunction with: USNC/CNC/URSI North American Radio Sci. Meeting (Cat. No.03CH37450)*, Columbus, OH, USA, 2003, pp. 73-76 vol.4.
- M30.7. B. Kolundzija, **M. Tasic**, "Full 3D EM modeling of yagi antenna for WLAN," *The 20th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, Session #10, Paper #10, Syracuse, NY, April 2004.
- M30.8. **M. S. Tasic** and B. M. Kolundzija, "Efficient analysis of microwave devices based on polygonal modeling and WIPL-D numerical engine," *IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics*, 2005., 2005, pp. 94-97.
- M30.9. **M. S. Tasic** and B. M. Kolundzija, "A PO driven iterative solution of MFIE for large scatterers," *TELSIKS 2005 - 2005 uth International Conference on Telecommunication in ModernSatellite, Cable and Broadcasting Services*, 2005, pp. 24-27 vol. 1.
- M30.10. **M. Tasić**, B. Kolundžija, "PO driven iterative least square solution of MFIE," *Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromag.*, Miami, FL, March 2006, pp. 470-475.

- M30.11. M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "PO Driven Iterative Galerkin Solution of Field Integral Equations," *2006 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Albuquerque, NM, 2006, pp. 4073-4076.
- M30.12. B. Kolundzija, D. Sumic, D. Olcan and M. Tasic, "Electromagnetic modeling of complex and electrically large structures," *2008 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems*, Tel-Aviv, 2008, pp. 1-10.
- M30.13. M. F. Hribšek, D. V. Tošić, M. Tasić, Z. Filipović and Z. Živković, "Design and realization of transversal surface acoustic wave RF filters," *Circuits and Systems for Communications (ECCSC), 2010 5th European Conference on*, Belgrade, 2010, pp. 82-85.
- M30.14. B. Kolundzija, M. Tasic, D. Olcan, D. Zoric and S. Stevanetic, "Full-wave analysis of electrically large structures on desktop PCs," *Computational Electromagnetics International Workshop (CEM)*, 2011, Izmir, 2011, pp. 122-127.
- M30.15. M. Tasic and B. Kolundzija, "Advances in PO driven MoM," *2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications*, Torino, 2011, pp. 1124-1127.
- M30.16. B. Kolundzija, M. Tasic, "Physical optics driven method of moments using maximally orthogonalized basis functions," *Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012)*, Columbus, OH, April 2012, pp. 174-180.
- M30.17. B. L. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. P. Zoric, M. M. Stevanetic, M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "Quadrilateral meshing technique optimized for higher order basis functions," *2013 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, Orlando, FL, 2013, pp. 2335-2336.
- M30.18. M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "Electromagnetic analysis of antennas on large platforms using Physical optics Driven Method of moments," *2013 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, Nis, 2013, pp. 433-436.
- M30.19. B. M. Kolundzija and M. S. Tasic, "Power balance calculations in MoM solution of SIEs for lossy composite metallic and dielectric structures," *2013 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Torino, 2013, pp. 581-584.
- M30.20. B. L. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. P. Zoric, M. M. Stevanetic, M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "A new method for quadrilateral meshing of arbitrary shaped geometry based on meshing of flat polygons," *The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)*, The Hague, 2014, pp. 3417-3421.
- M30.21. M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "An iterative MoM-based technique for evaluation of bistatic RCS of electrically large scatterers," *2015 12th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, Nis, 2015, pp. 168-171.
- M30.22. B. M. Kolundzija, M. S. Tasic and M. S. Pavlovic, "WIPL-D: Advances in EM simulation," *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Lisbon, 2015, pp. 1-4.
- M30.23. M. S. Pavlovic, M. S. Tasic, B. L. Mrdakovic and B. M. Kolundzija, "WIPL-D: Monostatic RCS analysis of fighter aircrafts," *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Davos, 2016, pp. 1-4.

- M30.24. M. Tasic and B. Kolundzija, "On reducing current expansion order in shadowed regions of scatterers analyzed by method of moments," *2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI)*, Fajardo, 2016, pp. 751-752.
- M30.25. W. Ahmad, M. Tasic and D. Budimir, "Compact UWB MIMO filtennas with dual bandnotch, high isolation and high diversity," *2016 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC)*, New Delhi, 2016, pp. 1-4.
- M30.26. J. Dinkić, M. Tasić, A. Đorđević, "Investigation of Natural Transmission Zeros of Printed Comline Filters Using Electromagnetic Simulators", *Conference Proceedings, IcETRAN 2017*, Kladovo, Serbia, 2017, pp. API1.5. 1-5.
- M30.27. M. Tasic, T. Milosevic, B. Kolundzija, "Domain Decomposition Method for Scattering from an Aircraft with Jet Engine Inlet Cavity," *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium*, Denver, Colorado, USA, March 2018, pp. 1-2.
- M30.28. J. Dinkić, M. Tasić, A. Đorđević, "Influence of Conductor Shape and Size on Properties of Helical Antennas", *Conference Proceedings, IcETRAN 2018*, Palić, Serbia, 2018, pp. 605-608.

Категорија М50 (радови у националним часописима, сви М53)

- M50.1. M. Tasić, B. Kolundžija, A. Đorđević, "Precise modeling of antenna towers," *Journal Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 14, no. 2, pp. 187-203, Niš, 2001.
- M50.2. M. Tasic; B. Kolundzija, "Physical optics driven method of moments based on adaptive grouping technique," *Microwave Review*, vol. 18, no. 2, pp. 2-7, Belgrade, December 2012.
- M50.3. M. Davidović, A. Ilić, M. Tasić, M. Ilić, "A Comparison of Modal Electromagnetic Field Distributions in Analytical and Numerical Solutions," *MICROWAVE REVIEW - MIKROTALASNA REVIIJA*, Vol. 19, No. 1, pp. 26-30, Sep, 2013.
- M50.4. M. Tasić, B. Kolundžija, "Electromagnetic Analysis of Arbitrary Antennas on Large Composite Platforms Using PO Driven MoM," *MICROWAVE REVIEW - MIKROTALASNA REVIIJA*, Vol. 19, No. 2, pp. 21-27, Dec, 2013.
- M50.5. M. S. Tasic and B. M. Kolundzija, "Iterative MoM-Based Technique for Evaluation of Bistatic RCS of Electrically Large Scatterers," *MICROWAVE REVIEW - MIKROTALASNA REVIIJA*, Vol. 22, No. 2, Dec, 2016.

Категорија М60 (радови на домаћим скуповима, сви М63)

- M60.1. M. Tasić, B. Kolundžija, "Comparison of PO Driven and Conjugate Gradient Iterative Solution of Field Integral Equations," *ETRAN 2006*, Beograd, Srbija, jun 2006.
- M60.2. M. Tasić, B. Kolundžija, "Аутоматско одређивање затворених области у софтверском пакету за електромагнетско моделовање и анализу WIPL-D", *Зборник радова са конференције YU INFO 2013*, стр. 469-472, Копаоник, Србија, март 2013.
- M60.3. M. Tasić, B. Kolundžija, "Аутоматско претварање троугаоних површинских модела у четвороугаоне површинске моделе, погодне за електромагнетску анализу", *Зборник радова са конференције YU INFO 2013*, стр. 206-210, Копаоник, Србија, март 2013.
- M60.4. M. Tasić, B. Kolundžija, "Elektromagnetska analiza električki velikih metalno-dielektričnih rasejača korišćenjem metode momenata vođene fizičkom optikom," *ETRAN 2013- AP sekcija*, Zlatibor, Srbija, jun 2013.

- M60.5. M. Davidović, A. Ilić, **M. Tasić**, B. Notaroš, M. Ilić, "Convergence of Modal Electromagnetic Fields in a B-spline Finite Element Method," *ETRAN 2013- AP sekcija*, Zlatibor, Srbija, jun 2013.
- M60.6. **M. Tasić**; B. Kolunčija, "Софтвер за електромагнетску анализу електрички великих структура заснован на PDM методи", *Зборник радова са конференције YU INFO 2014*, стр. 169-174, Копаоник, Србија, март 2014.
- M60.7. **M. Tasić**, B. Kolundžija, "Elektromagnetska analiza sprege između antena na metalnim letelicama metodom momenata vođenom fizičkom optikom", *Zbornik 58. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2014*, str. AP1.7. 1-6, Vrnjačka Banja, jun 2014.
- M60.8. **M. Tasić**; B. Kolunčija, "AW Modeler – Software Tool for Polygonal Modeling and Quadrilateral Meshing", *Зборник радова са конференције YU INFO 2015*, стр. 145-150, Копаоник, Србија, март 2015.
- M60.9. M. Miletić, V. Mojić, **M. Tasić**, "Estimation of measurement accuracy of an improvised antenna range using full-wave 3D electromagnetic simulation models," *Zbornik 59. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2015*, str. AP1.2. 1-6, Srebrno Jezero, jun 2015.
- M60.10. D. Odalović, **M. Tasić**, "Elektromagnetsko modelovanje štampanih antena korišćenjem B-splajn oblika", *Zbornik 59. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2015*, str. AP1.8. 1-6, Srebrno Jezero, jun 2015.
- M60.11. N. Drobnjak, D. Jevtić, D. Novaković, N. Rudi, D. Đikić, **M. Tasić**, "Elektromagnetsko modelovanje štampanih monopol antena za frekvencijski opseg od 3,1 GHz do 10,6 GHz", *Zbornik 60. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2016*, str. AP1.4. 1-6, Zlatibor, 2016.
- M60.12. T. Stojković, M. Kosanić, A. Stojanović, S. Jovanović, **M. Tasić**, "Ispitivanje uticaja nepotpune provodne ravni na karakteristike mikrostrip peč antene", *Zbornik 60. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2016*, str. AP1.5. 1-6, Zlatibor, 2016.
- M60.13. M. Miletić, A. Zečević, D. Olćan, **M. Tasić**, "Automatizovana antenska merenja korišćenjem COM programskega modela za računarsko upravljanje analizatorom mreža", *Zbornik radova ETRAN 2017*, str. AP1.4. 1-5, Kladovo, jun 2017.
- M60.14. D. Nikolić i **M. Tasić** "Elektromagnetsko modelovanje postavke za merenje koeficijenta refleksije UWB štampanih monopol antena", *Zbornik radova ETRAN 2018*, str. 130-133, Palić, Srbija, jun 2018.

Категорија M80 (софтверски пакети)

- M80.1. B. Kolundžija, J. Ognjanović, T. Sarkar, D. Šumić, M. Paramentić, B. Janić, D. Olćan, D. Tošić, **M. Tasić**, *WIPL-D Microwave Software and User's Manual*, WIPL-D/Artech House, Belgrade/Norwood, 2005.
- M80.2. **M. Tasic** and B. Kolundzija, *AW Modeler*, Software and User's Manual, WIPL-D, Belgrade, 2007. (<https://wipl-d.com/products/add-on-tools/aw-modeler/>)
- M80.3. B. Kolundžija, J. Ognjanović, **M. Tasić**, D. Olćan, etc., *WIPL-D Pro v13.0 – 3D EM Solver*, Software and User's Manual, WIPL-D, Belgrade, 2016.

Меродавни изборни период

Категорија M10 (монографије)

- M10.1. T. Singh, B. Ninkovic, **M. Tasic**, M. Nikolic-Stevanovic, B. Kolundzija, "Tools and Strategies for 3D EM Modeling and Design of Microwave Imaging Systems for Medical Applications," Chapter 4.4 in Computational Intelligence and Image Processing in Medical Applications, Edited by: C H Chen, Publisher: World scientific, pp. 297-314 (317), July 2022, doi: 10.1142/9789811257452_0017. (M14)

Категорија M20 (радови у међународним часописима)

- M20.5. **M. S. Tasic** and B. M. Kolundzija, "Method of Moment Weighted Domain Decomposition Method for Scattering From Large Platforms," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 66, no. 7, pp. 3577-3589, July 2018, doi: 10.1109/TAP.2018.2829821. (ISSN: 0018-926X, IF₂₀₁₈=4,435, M21)
- M20.6. **M. Tasic**, B. Kolundzija, T. Milosevic, "Domain decomposition method for scattering from an aircraft with jet engine inlet cavity," Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Vol. 34, No. 2, Feb, 2019., pp. 331-336. (ISSN: 1054-4887, IF₂₀₁₉=0,680, M23)
- M20.7. T. Singh, B. M. Ninkovic, **M. S. Tasic**, M. N. Stevanovic and B. M. Kolundzija, "3-D EM Modeling of Medical Microwave Imaging Scenarios With Controllable Accuracy," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 71, no. 2, pp. 1640-1653, Feb. 2023, doi: 10.1109/TAP.2022.3209244. (ISSN: 0018-926X, IF₂₀₂₁=4,824, M21)
- M20.8. M. Radovanovic, S.Stefanovski-Pajovic, **M. Tasic**, M. Potrebic and D. Tasic, "Bandpass filters with conductively coupled eighth-mode SIW resonators," in Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, vol. 16, no. 9-10, pp. 443-449, October 2022. (ISSN: 1842-6573, IF₂₀₂₁=0,556, M23)

Категорија M30 (радови на међународним скуповима, сви M33)

- M30.29. D. Nikolić and **M. Tasić** "UWB Printed Monopole Antenna With and Without the Reflector," *Conference Proceedings, IcETRAN 2019*, Silver Lake, Serbia, June, 2019, pp. 107-110.
- M30.30. **M. S. Tasic** and B. M. Kolundzija, "Least Squares Method Weighted Domain Decomposition Method with Arbitrary Overlapping of Subdomains for Scattering from Large Platforms," 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2019, pp. 0910-0915, doi: 10.1109/ICEAA.2019.8879069.
- M30.31. D. Nikolić and **M. Tasić** "Phased Arrays of Cavity-backed Antennas for 5G Smartphones with Metallic Casing," *Conference Proceedings, IcETRAN 2020*, Belgrade, Serbia, September, 2020, pp. API 1.7.1-6.
- M30.32. T. Singh, B. Ninkovic, **M. Tasic**, M. N. Stevanovic and B. Kolundzija, "New Method for Calculation of Average Electric Properties of Reference Head Phantom in Microwave Imaging," 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 2022, pp. 1-5, doi: 10.23919/EuCAP53622.2022.9769058.
- M30.33. M. Nikolic-Stevanovic, D. Ninkovic, T. Singh, B. Ninkovic, **M. Tasić** and B. Kolundzija, "Application of Microwave Imaging for Brain Diagnostics," *Conference Proceedings, IcETRAN 2022*, Novi Pazar, Serbia, June, 2022, pp. API1.1.1-5.
- M30.34. N. Pupavac and **M. Tasić** "Radome Shape Impact on Automotive Radar Sensor Operating at 79 GHz," *Conference Proceedings, IcETRAN 2022*, Novi Pazar, Serbia, June, 2022, pp. API1.5.1-5.

Категорија M60 (радови на домаћим скуповима)

- M60.15. M. Tasić "Primena slobodnog softvera za elektromagnetsko modelovanje", konferencija Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera (PSSOH) 2019, str. 11-14, Beograd, Srbija, novembar 2019. DOI: 10.5281/zenodo.3464096. (M61)

Категорија M80 (софтверски пакети)

- M80.4. M. Tasic and B. Kolundzija, *Domain Decomposition Solver*, Software and User's Manual, WIPL-D, Belgrade, 2021. (<https://wipl-d.com/products/domain-decomposition-solver/>)

Д. Пројекти

- PR.1. 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.2. А. Ђорђевић, (руководилац пројекта), „РФ и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi интернет инфраструктуру“, ТР-6154А, 2005-2007.
- PR.3. А. Ђорђевић, (руководилац пројекта), „Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених RF и микроталасних компоненти, антена и система“, ТР-11021, 2008-2011.
- PR.4. Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ITC“, ТР-32005, 2011-2020.
- PR.5. Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Нова генерација симулатора за електромагнетско моделовање“, ID-50014, 2017-2018.
- PR.6. М. Илић, (руководилац пројекта), „Фундаментални предмети за ИКТ инфраструктуру“, пројекат Развој високог образовања, 2017-2018.
- PR.7. Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Паметно окружење за 3D EM симулације у IoT и 5G“, 2020-2022.
- PR.8. М. Потребић, (руководилац пројекта), „RF и микроталасна инфраструктура у информационо комуникационим системима“, пројекат Развој високог образовања, 2021-2022.
- PR.9. Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ITC-наставак“, ТР-32005, 2020-у току.

Ђ. Остали резултати

Био је заменик председника и председник Дисциплинске комисије Електротехничког факултета, као и члан Комисије за студије II степена.

Аутор је лабораторијског софтвера за аутоматско мерење дијаграма зрачења антена, који се користи у мерној поставци *Лабораторије за антене и простирање* Електротехничког факултета. Руководилац је ове лабораторије.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни и стручни радови кандидата др Миодрага Тасића превасходно су из области електромагнетског моделовања и нумеричке електромагнетике. Електромагнетска анализа у готово свим тим радовима врши се применом методе момената на површинске интегралне једначине електромагнетског поља. Геометријско моделовање површи обично се изводи троугаоним или четвороугаоним елементима. Четвороугаони елементи обезбеђују ефикаснију електромагнетску анализу, али је геометријско моделовање знатно компликованије него коришћењем троугаоних елемената. Планарне структуре, пак, најједноставније се моделују коришћењем (равних) полигоналних површи.

У раду M20.1 изложена је оригинална метода за сегментацију полигоналних површи на четвороугаоне елементе оптималних облика. У магистарским раду Д.1 метода из M20.1 је детаљно објашњена и развијени су алгоритми за оптимално претварање свих полигона са непарним бројем страница у полигоне са парним бројем страница (како би се сегментација сваког од полигона могла вршити независно), а из те методе проистекао је и самосталан софтвер за аутоматску конверзију планарних полигоналних структура у моделе сачињене од четвороугаоних елемената (M80.2).

У раду M20.2 изложена је оригинална метода за електромагнетску анализу електрички великих проблема. Нумерички егзактна метода момената тада постаје неефикасна, а метода физичке оптике није доволно тачна. Метода приказана у M20.2 комбинује ова два приступа ради постизања решења задовољавајуће тачности на ефикасан начин. Домен од интереса дели са на поддомене, поддоменска решења добијају се применом физичке оптике, а укупно решење линеарном комбинацијом поддоменских решења са оптималним тежинским коефицијентима. У M20.2 метода је примењена на расејаче, а резултати методе примењене на антене приказани су у M20.3. Метода изложена у M20.2 и докторској дисертацији Д.2 погодна је само за анализу затворених металних структура.

У раду M20.5 изложена је нова метода, прилагођена за електромагнетску анализу произвољних метално-диелектричних структура. У новој методи се поддоменска решења, уместо методом физичке оптике, одређују применом методе момената. На основу методе из M20.5 израђен је софтвер за електромагнетску анализу M80.4, који омогућава решавање проблема чија електричка величина достиже или премашује оно што омогућавају други софтвери овог типа у свету. У раду M20.6 приказана је оптимизација ове методе при одређивању моностатичког радарског одраза летилице.

У раду M20.7 приказано је оптимално електромагнетско моделовање за примену у микроталасном формирању слике у медицини, док је у раду M20.8 електромагнетско моделовање искоришћено за развој новог филтра пропусника опсега учестаности.

Сви радови припадају ужој научној области за коју се кандидат бира.

Према SCOPUS бази, има 45 хетероцитата.

Ж. Оцена испуњености услова

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

Др Миодраг Тасић има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се кандидат бира. У претходном изборном периоду има потребно просечно ангажовање веће од 3 часа активне наставе седмично. На основу студентских анкета, има позитивну оцену способности за педагошки рад. У целокупном опусу објавио је 8 радова у научним

часописима са *JCR* листе од којих је на 4 првопотисан и сви су из ужег научног подручја за коју се кандидат бира. У претходном петогодишњем периоду има 4 рада у међународним часописима (два категорије M21 и два категорије M23), 6 радова на међународним склоповима и 1 рад на домаћим склоповима. Аутор је једног уџбеника, коаутор једног поглавља у монографији и неколико софтверских пакета, учесник је бројних домаћих и међународних пројеката. Био је ментор дипломских и мастер радова и студијског истраживачког рада студената докторских академских студија, члан комисија за докторски испит, одбрану докторске дисертације и избор у научно звање. Члан је Одбора за научне и стручне склопове друштва за ЕТРАН.

Др Мирдраг Тасић је у звању доцента провео више од 5 година и први пут се бира у звање ванредног професора. Детаљни приказ испуњених услова је дат у наредној табели за оцену испуњења услова за први избор у звање ванредног професора, према Правилнику о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Табела за оцену испуњења услова за први избор у звање ванредног професора

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука		
<ul style="list-style-type: none"> • из ужег научног подручја 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 ужег научног подручја, докторска дисертација није из ужег научног подручја за коју се кандидат бира, већ из сродног научног подручја Електротехнике и рачунарства, а из ужег научног подручја за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са <i>JCR</i> листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области. 	ДА	Докторску дисертацију „Итеративно решавање интегралних једначина електромагнетског поља применом метода физичке оптике“ одбранио је 07.11.2012. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, из ужег научног подручја Електромагнетика, антене и микроталаси, за коју се бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студенчких анкета.	ДА	Просечна пондерисана оцена за све анкете у последње четири школске године је 4,59.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	ДА	Све радне обавезе су уредно обављане. Кандидат је учествовао у извођењу наставе на већем броју предмета.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	ДА	Просечно најмање 4 часа у јесењем семестру (Микроталасна мерења) и најмање 3,5 часа у пролећном

			семестру (Електромагнетика, Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Антене и простирање)
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	ДА	<p>Кандидат је оформио предмет Микроталасна мерења, за који је написао уџбеник.</p> <p>Ментор је већег броја завршних радова на основним и мастер студијама.</p> <p>Тренутно је ментор студијског истраживачког рада три студента докторских академских студија.</p>	
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	ДА	<p>13 бодова (7 завршних радова + 3 завршна мастер рада).</p> <p>У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, кандидат је учествовао у комисији за одбрану једног завршног рада и у комисијама за преглед, оцену и одбрану две докторске дисертације.</p>	
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	ДА	<p>М. Тасић, <i>Микроталасна мерења</i>, уџбеник у електронском облику, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2022. (ISBN: 978-86-7225-090-9).</p> <p>Доступан најуџбеник.унст.србија.рф</p>	
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	ДА	<p>Ефективно: $2/2+2/3+2/5+2/5=2,46$</p> <p>Сви радови су из ужег научног подручја (M20.5-M20.8 у списку радова).</p>	
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из ужег научног подручја за коју се бира.	ДА	<p>Ефективно:</p> <p>$2/2+2/2+2/5+2/9+2/2+2/3+2/5+2/5=5,08$</p> <p>Сви радови су из ужег научног подручја (M20.1-M20.8 у списку радова).</p>	
У целокупном опусу има најмање један рад из ужег научног подручја за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	ДА	<p>Кандидат је првопотписани аутор на четири рада из ужег научног подручја (M20.1, M20.2, M20.5 и M20.6 у списку радова).</p>	

Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	ДА	<p>У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, кандидат има два рада на међународним научним скуповима (M30.30 и M30.32 у списку радова), један рад на домаћим скуповима (M60.15 у списку радова) и још четири рада на међународним скуповима одржаним у Србији (M30.29, M30.31, M30.33 и M30.34 у списку радова).</p> <p>У целом опусу кандидат има 34 рада на међународним научним скуповима и 15 радова на домаћим скуповима.</p>
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и стручковним организацијама.	ДА	<p>У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, кандидат је рецензирао радове за часописе <i>Microwave review</i>, <i>Journal of Circuits, Systems, and Computers</i> и <i>International Journal of Electronics and Communications</i>, као и за конференције (Ic)ETRAN и TELFOR и био је члан Одбора за научне и стручне скупове друштва за ЕТРАН.</p>
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложение комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	ДА	<p>У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, кандидат је учествовао на пројектима:</p> <p>Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Нова генерација симулатора за електромагнетско моделовање“, ID-50014, 2017-2018.</p> <p>Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Паметно окружење за 3D ЕМ симулације у IoT и 5G“, 2020-2022.</p> <p>Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ITC“, ТР-32005, 2011-2020.</p> <p>Б. Колунција, (руководилац пројекта), „Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ITC-наставак“, ТР-32005, 2020-у току.</p>
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну	ДА	1.2 Члан Одбора за научне и стручне скупове друштва за ЕТРАН.

<p>одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-профессионалног 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. руководилац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројекта; 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 	<p>1.3 Председник и члан комисије за за израду завршних радова на основним и докторским студијама.</p> <p>2.1 Члан комисије за мастер студије Факултета.</p> <p>3.2 У претходне четири школске године (од школске 2018/19. до школске 2021/22.) држао је наставу из предмета Електротехника 1 и Електротехника 2 на Војној академији Универзитета одбране у Београду.</p>
---	---

<p>ваннаставним активностима студената;</p> <p>2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),</p> <p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројекта, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		

3. Закључак и предлог

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

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

Београд, 17. март 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


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


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


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

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Миодраг Тасић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Миодраг Славко Тасић
- Датум и место рођења: 14. септембар 1972. године, Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област Електромагнетика, антене и микроталаси

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1998. година

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2004. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Примењена електромагнетика и оптоелектроника

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012. године
- Наслов дисертације: Итеративно решавање интегралних једначина електромагнетског поља применом метода физичке оптике
- Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент приправник: 2000. године
- асистент: 2005. и 2009. године
- доцент: 2013. и 2018. године

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оценка / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна пондерисана оцена за све анкете у последње четири школске године је 4,59
3	Искуство у педагошком раду са студентима	>20 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: дипломски радови 7 мастер радови 3
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: дипломски радови >1 мастер радови >1 докторске дисертације 4

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, склопове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	8 радова	4 M21 рада 1 M22 рад 3 M23 рада
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном склопу (категорије M31-M34 и M61-M64).	34+15 радова	34 рада на међународним склоповима 15 радова на домаћим склоповима
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5 радова	2 M21 рада 3 M23 рада
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним склоповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	7 радова	6 радова на међународним склоповима 1 рад на домаћим склоповима
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	9 пројеката	Учешће у 9 пројектата
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	М. Тасић, Микроталасна мерења, уџбеник у електронском облику, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2022.

			(ISBN: 978-86-7225-090-9)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	45 хетеро цитата	Према Scopus бази
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	7 радова	6 радова на категорије (M33) 1 рад категорије (M61)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или превод <u>инострандог</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уџбеник	М. Тасић, Микроталасна мерења, уџбеник у електронском облику, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2022. (ISBN: 978-86-7225-090-9)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандарт 9 Правилника о стандардима...)	5 радова са JCR листе у последњих 10 година	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружисти ближсе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>

2. Допринос академској и широј заједници	<p>① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>⑥ Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учешће у реализацији пројекта, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Члан Одбора за научне и стручне скупове друштва за ЕТРАН , учесник међународних и домаћих научних скупова

1.3. Члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

1.5. Сарадник у неколико пројекта

2.1. Члан Комисије другог степена на Електротехничком факултету у Београду.

2.4. У оквиру предмета Електромагнетика организовао посете студената радарској станици Ковиони, организовао студенте за писање и излагање радова на конференцији ЕТРАН

2.6. Као коаутор рада **M. Tasic**, B. Kolundzija, "Efficient analysis of large scatterers by physical optics driven method of moments," *Antennas and Propagation, IEEE Transactions on*, vol.59, no.8, pp.2905-2915, August 2011. добитник је награде „Проф. др Илија Стојановић“ за 2011. годину.

3.2. Између 2018. и 2022. године (четири школске године) држао наставу на Војној академији Универзитета одбране у Београду

Категорија M20 (радови у међународним часописима)

- M20.1. **M. Tasic**, B. Kolundzija, "Efficient electromagnetic modeling based on automated quadrilateral meshing of polygons, ", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, vol. 27, Issue 4, 2003, pp. 361-373. (ISSN 0955-7997, [https://doi.org/10.1016/S0955-7997\(02\)00124-8](https://doi.org/10.1016/S0955-7997(02)00124-8), IF₂₀₀₃=0,951, M21a)
- M20.2. **M. S. Tasic** and B. M. Kolundzija, "Efficient Analysis of Large Scatterers by Physical Optics Driven Method of Moments," in *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 59, no. 8, pp. 2905-2915, Aug. 2011, doi: 10.1109/TAP.2011.2158785. (ISSN: 0018-926X, IF₂₀₁₁=2,151, M21)
- M20.3. B. Kolundzija, **M. Tasic**, D. Olcan, D. Zoric, S. Stevanetic, "Advanced techniques for efficient modeling of electrically large structures on desktop PCs," *Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Special Issue on Computational Electromagnetics Workshop, CEM 11*, vol. 27, no. 2, February 2012, pp. 123-131. (ISSN: 1054-4887, Impact factor: 1.012, M22)

- M20.4. S. Savić, A. Krneta, M. Stevanović, D. Olćan, **M. Tasić**, M. Ilić, D. Tošić, B. Kolundžija, A. Djordjević, "Analytic solutions of electromagnetic fields in inhomogeneous media," INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, Vol. 52, No. 2, pp. 131-141, Apr, 2015. (ISSN: 0020-7209, Impact factor: 0.302, M23)
- M20.5. **M. S. Tasic** and B. M. Kolundzija, "Method of Moment Weighted Domain Decomposition Method for Scattering From Large Platforms," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 66, no. 7, pp. 3577-3589, July 2018, doi: 10.1109/TAP.2018.2829821. (ISSN: 0018-926X, IF₂₀₁₈=4,435, M21)
- M20.6. **M. Tasic**, B. Kolundzija, T. Milosevic, "Domain decomposition method for scattering from an aircraft with jet engine inlet cavity," Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Vol. 34, No. 2, Feb, 2019., pp. 331-336. (ISSN: 1054-4887, IF₂₀₁₉=0,680, M23)
- M20.7. T. Singh, B. M. Ninkovic, **M. S. Tasic**, M. N. Stevanovic and B. M. Kolundzija, "3-D EM Modeling of Medical Microwave Imaging Scenarios With Controllable Accuracy," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 71, no. 2, pp. 1640-1653, Feb. 2023, doi: 10.1109/TAP.2022.3209244. (ISSN: 0018-926X, IF₂₀₂₁=4,824, M21)
- M20.8. M. Radovanovic, S.Stefanovski-Pajovic, **M. Tasic**, M. Potrebic and D. Tosic, "Bandpass filters with conductively coupled eighth-mode SIW resonators," in Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, vol. 16, no. 9-10, pp. 443-449, October 2022. (ISSN: 1842-6573, IF₂₀₂₁=0,556, M23)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

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

Место и датум: Београд, 17.03.2023.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

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

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